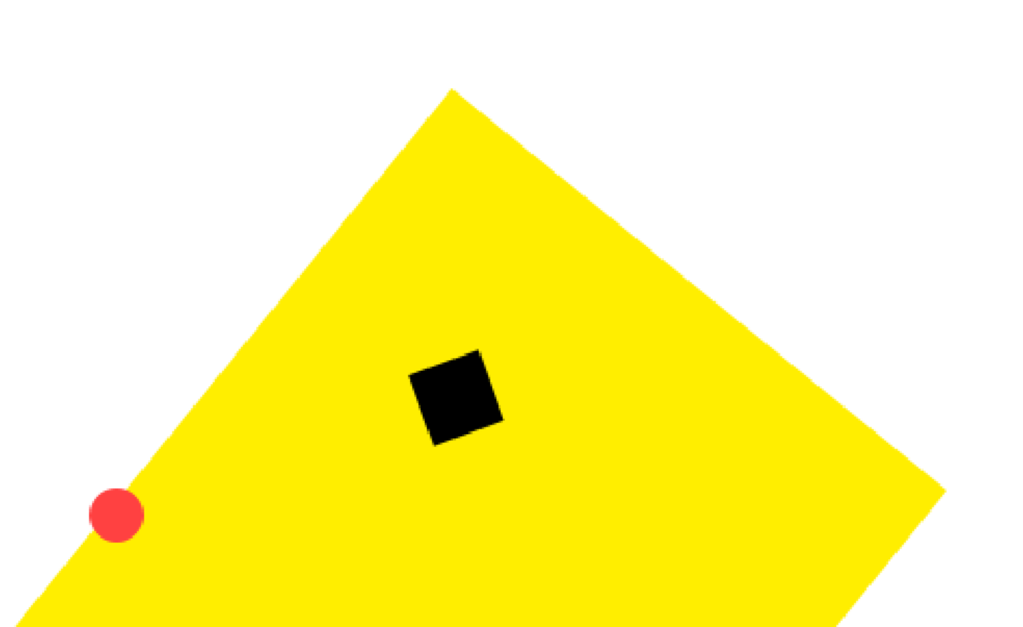
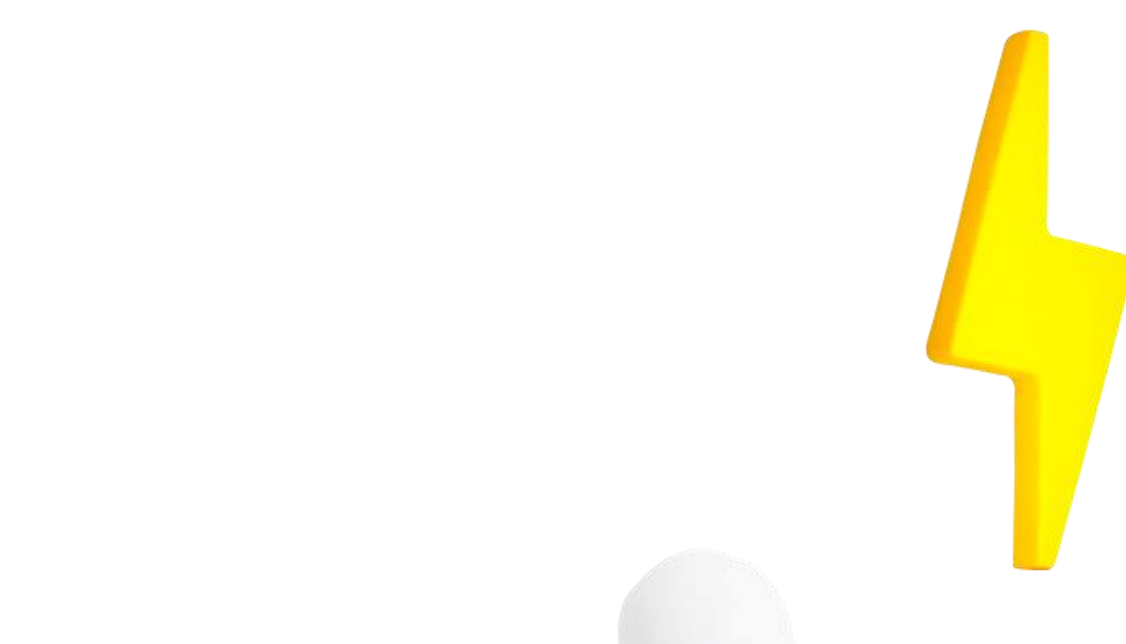
Синий свет — зеленый свет: релизим без даунтаймов

Николай Тихонов







Часть, где вы поднимаете руки

Коля Тихонов

~~Фронтендер?~~



potatocat.dev/tg



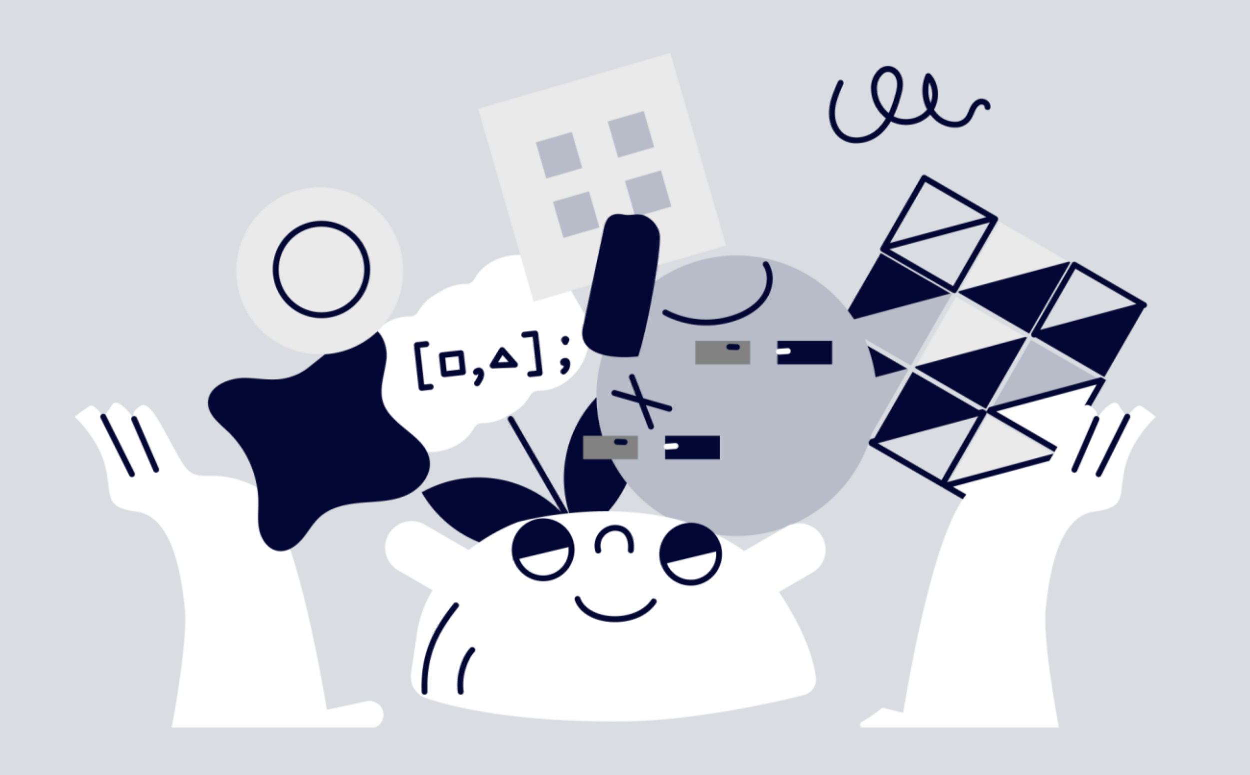
me@potatocat.dev

¯_(ツ)_/¯

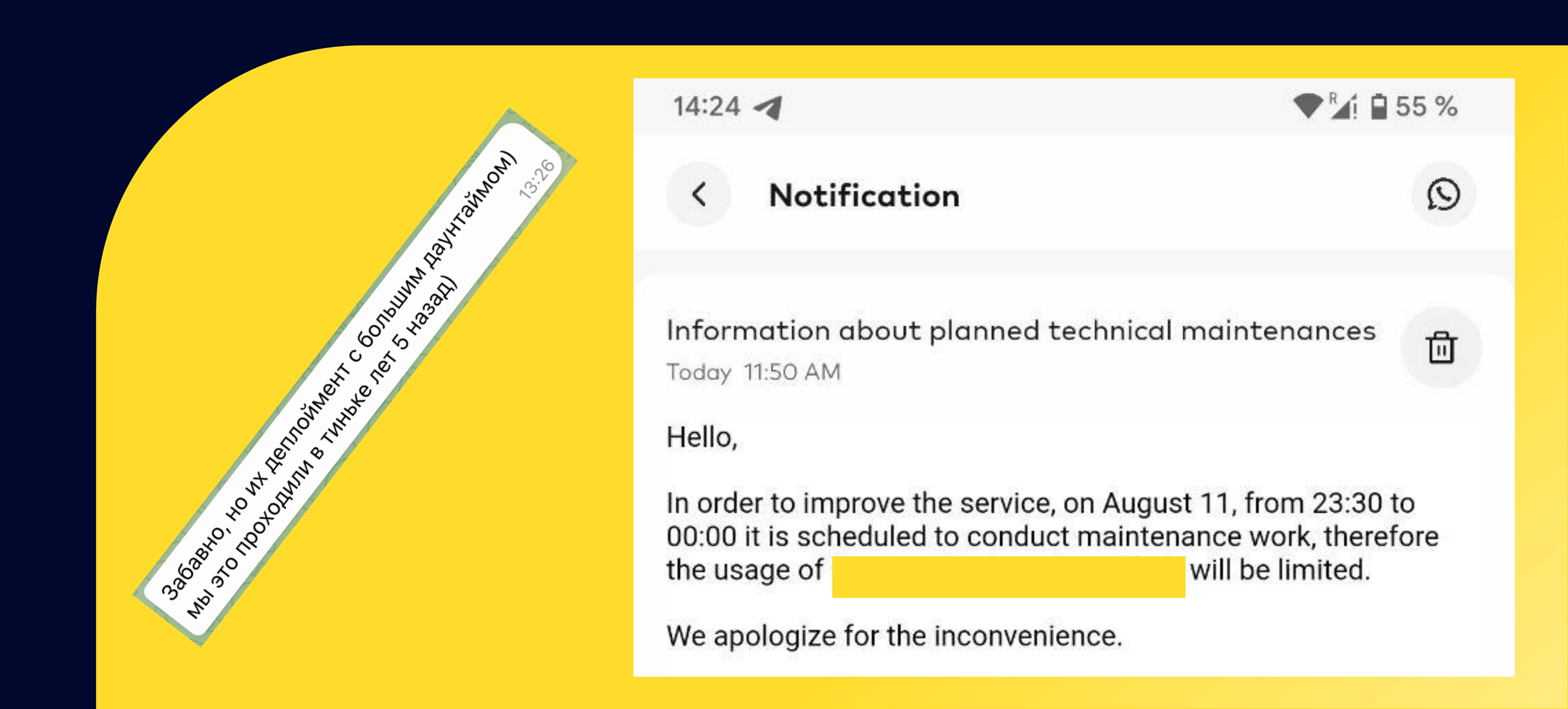
Что говорить про FrontOps? 🤫



- Можно продать бизнесу
- Улучшающее продукт
- Недооцененное
- Можно (относительно) быстро внедрить



Релизы с даунтаймом существуют. Всё ещё.



Зачем мне blue-green?



Повысить доступность

На аптайм сервиса больше не влияют релизы



Получить ещё окружение

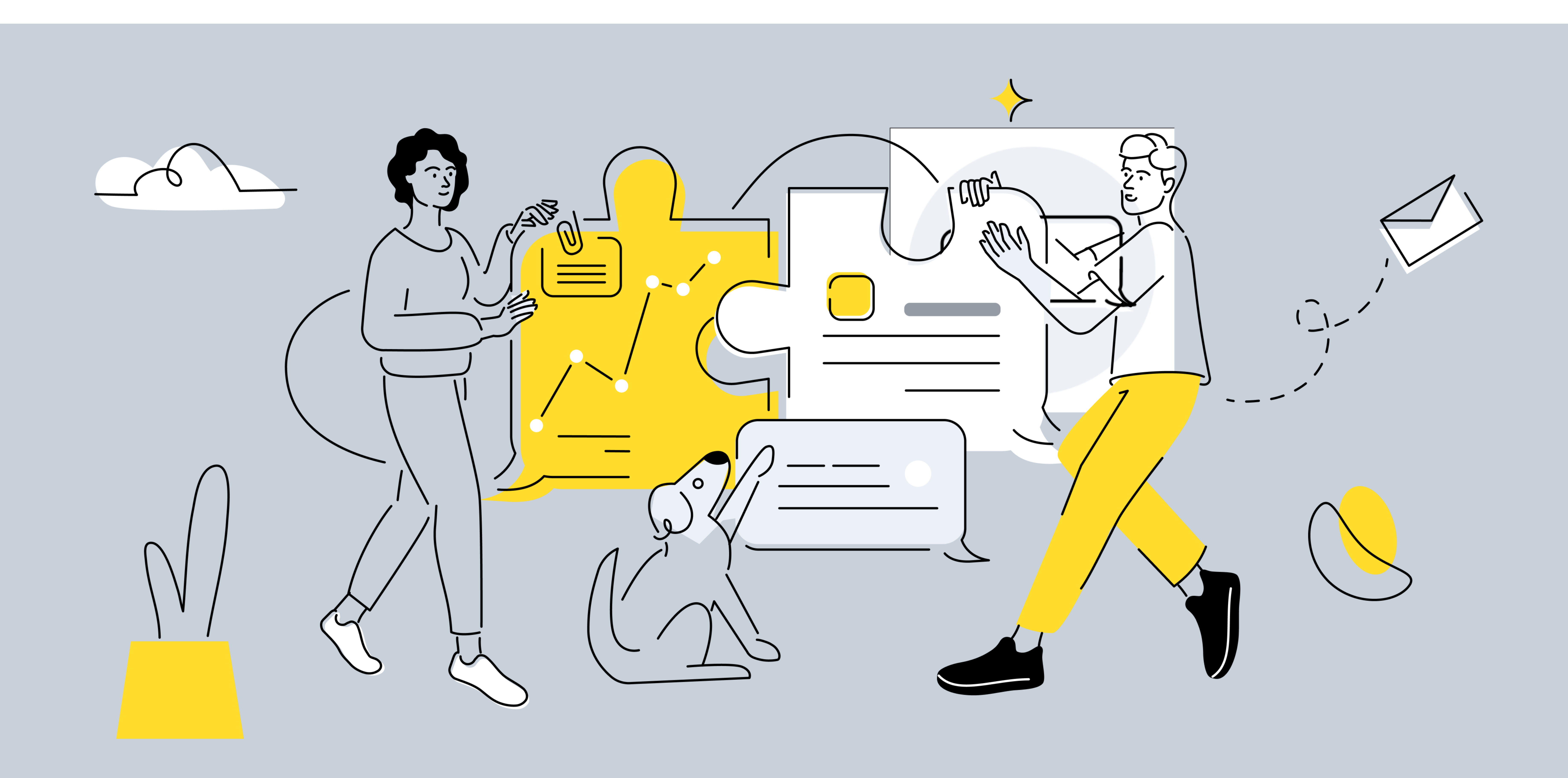
Тестирование на проде без побочных эффектов

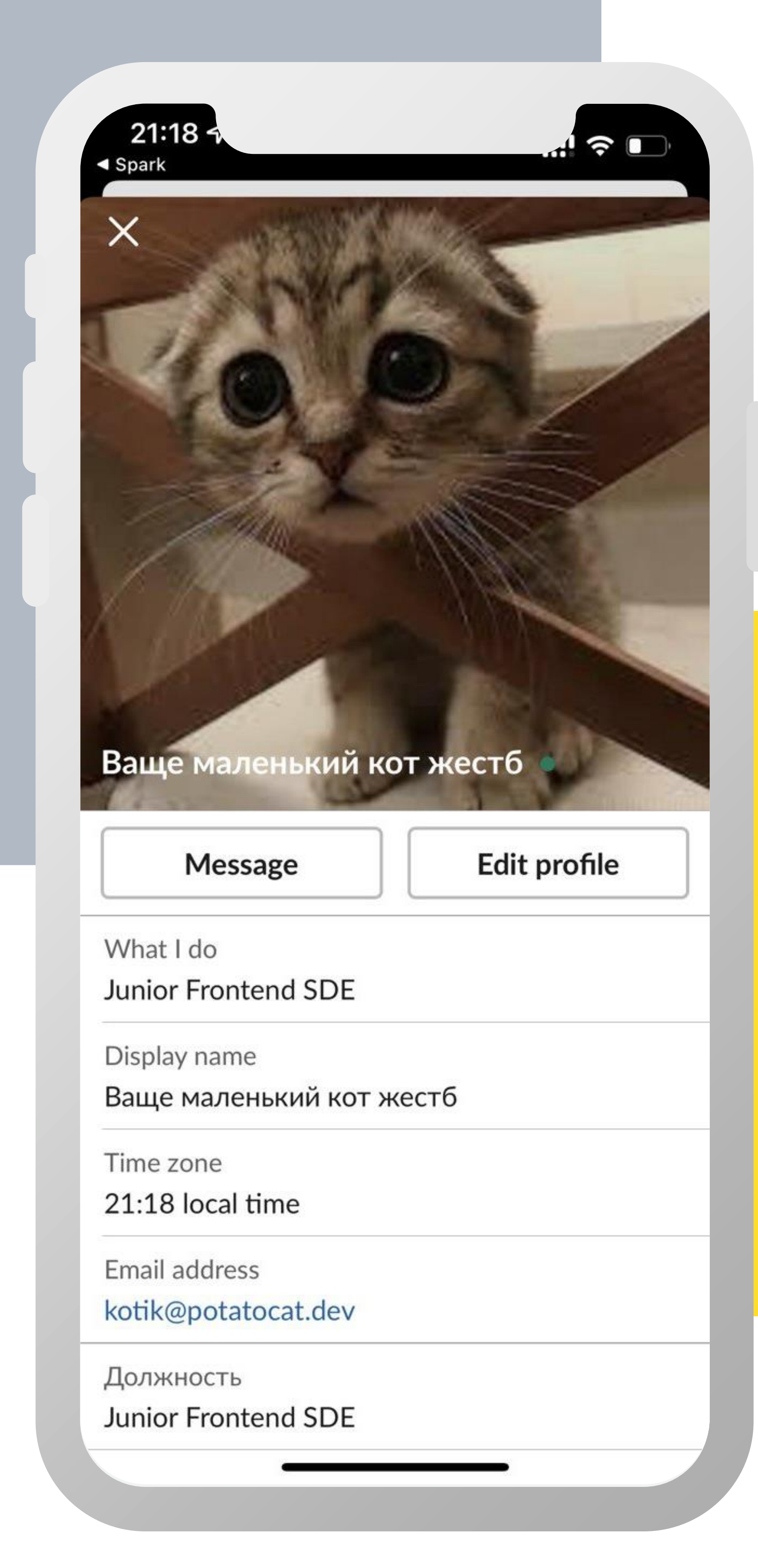


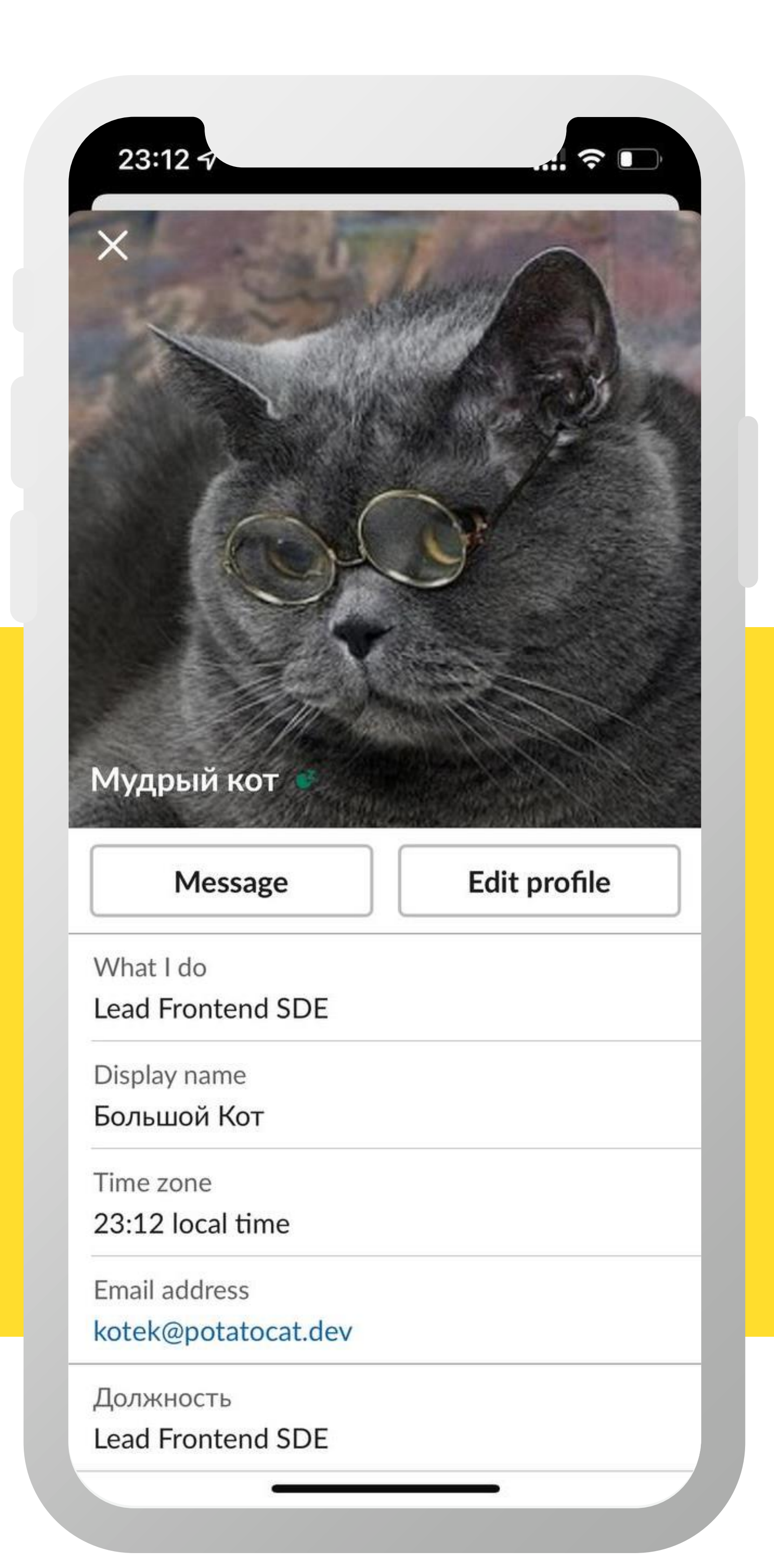
Поиграться с Ops

Т-шейпинг и всё такое

Душнилово запрещается!







Знакомьтесь: главные герои

Котики, которые разрабатывают невероятные фронтенды для кошачьего банка



Большой Кот 23:14

А давай ты сегодня попробуешь порелизить?



Ваще маленький кот жестб 23:15

Я? 

...о проду поплохело...

APP

23:48

...ело...

Ale


Ваще маленький кот жестб 00:01

@Большой Кот я походу прод сломал, помоги пожалуйста 


Большой Кот 00:01

мда


Release Bot APP 00:03

@Большой Кот успешно откатил продакшен до версии поменьше

Постмортем





Недостаточное покрытие тестами



Тест и прод сильно отличаются



Нестабильная инфраструктура



Простая ~~человеческая~~ кошачья ошибка



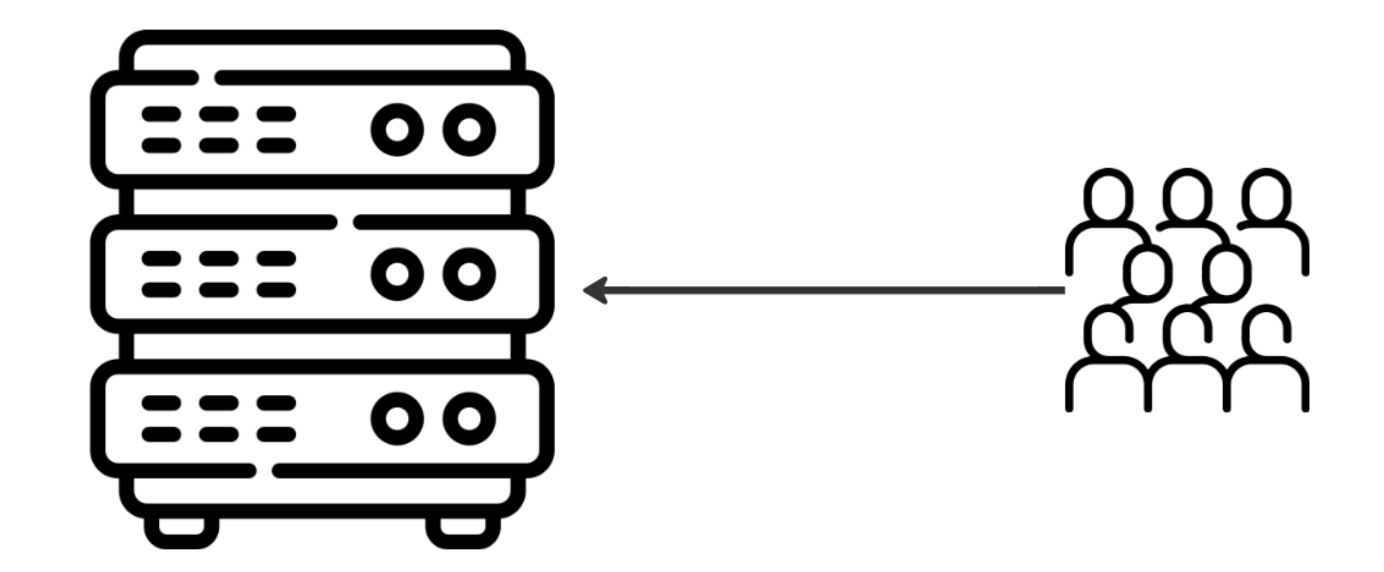
Ваще маленький кот жестб 00:04

Эх, вот бы у нас был второй прод, который я бы мог ломать

Blue-green to the rescue!



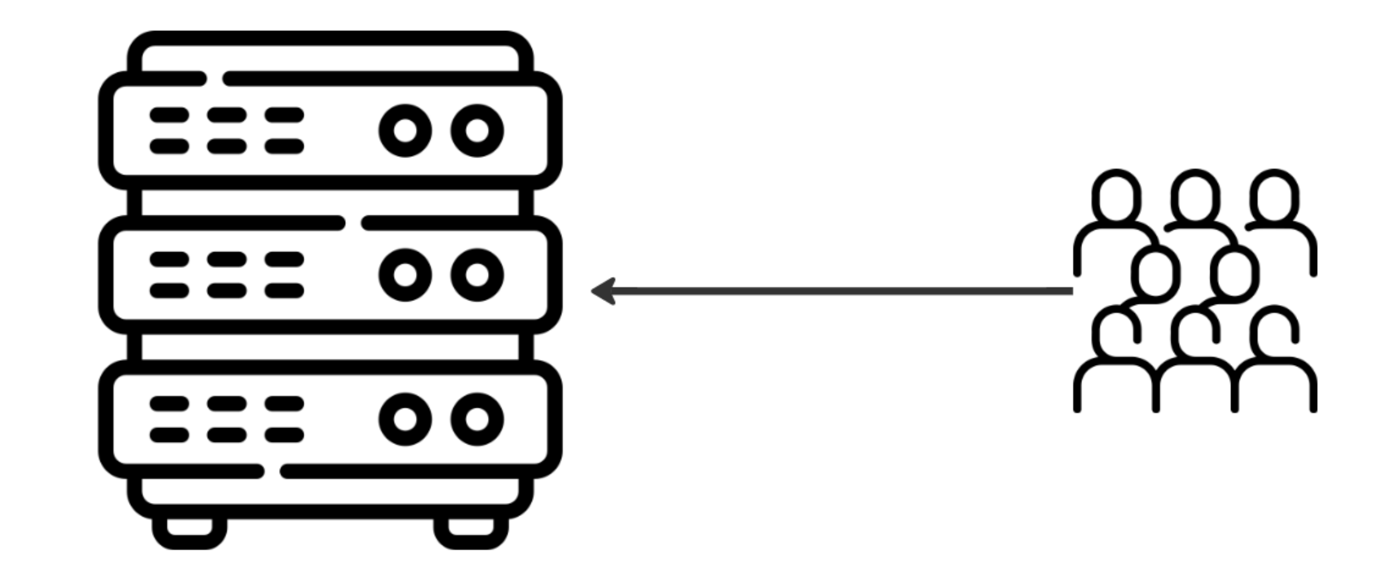
И как оно работает?

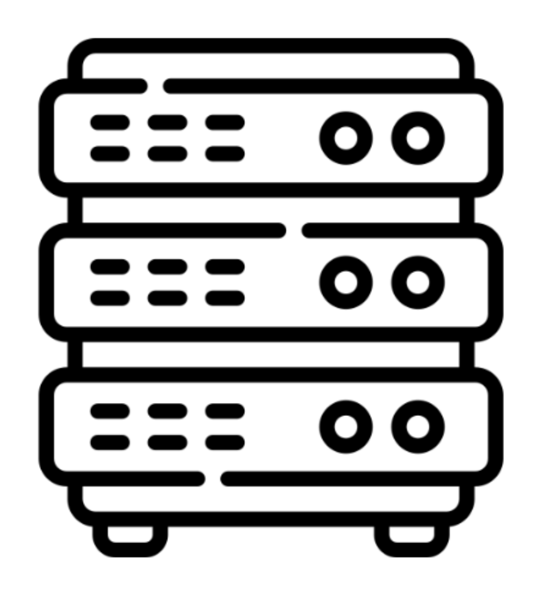


Production

Иконки с Flaticon.com

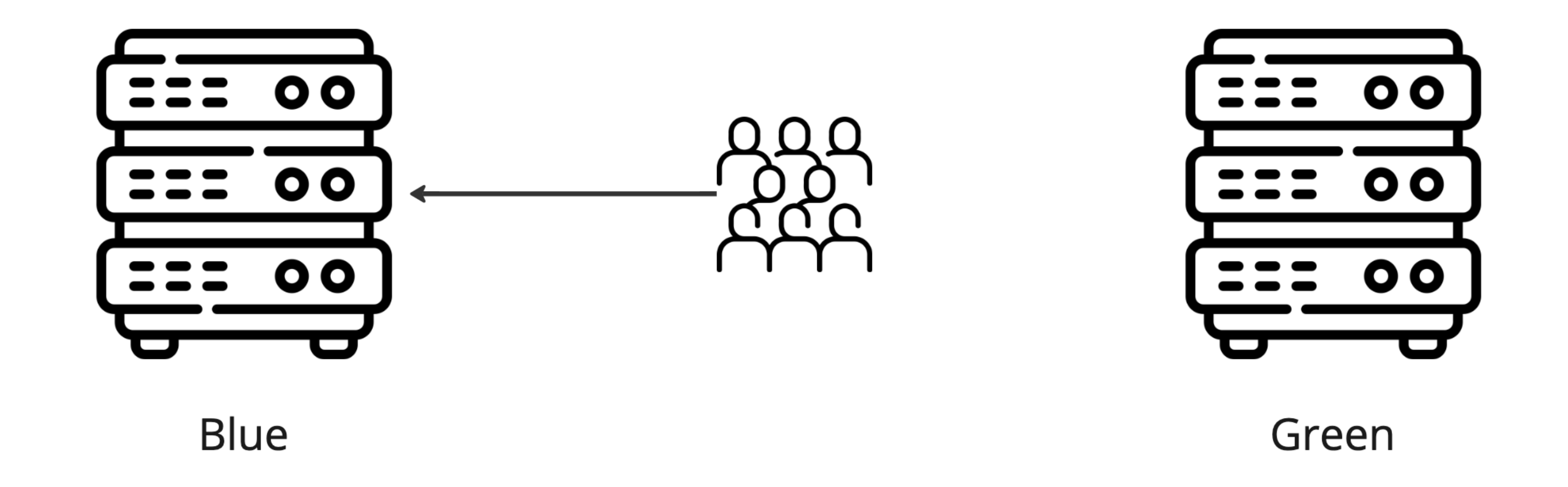
И как оно работает?





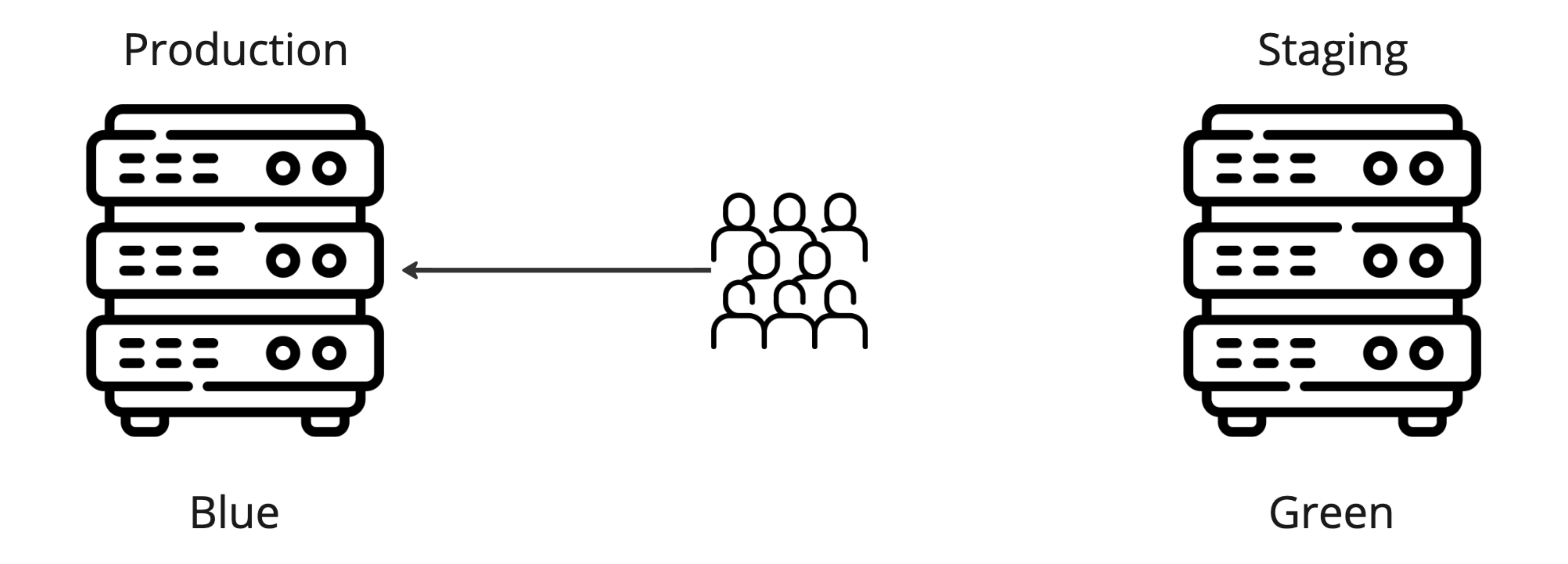
Иконки с Flaticon.com

И как оно работает?



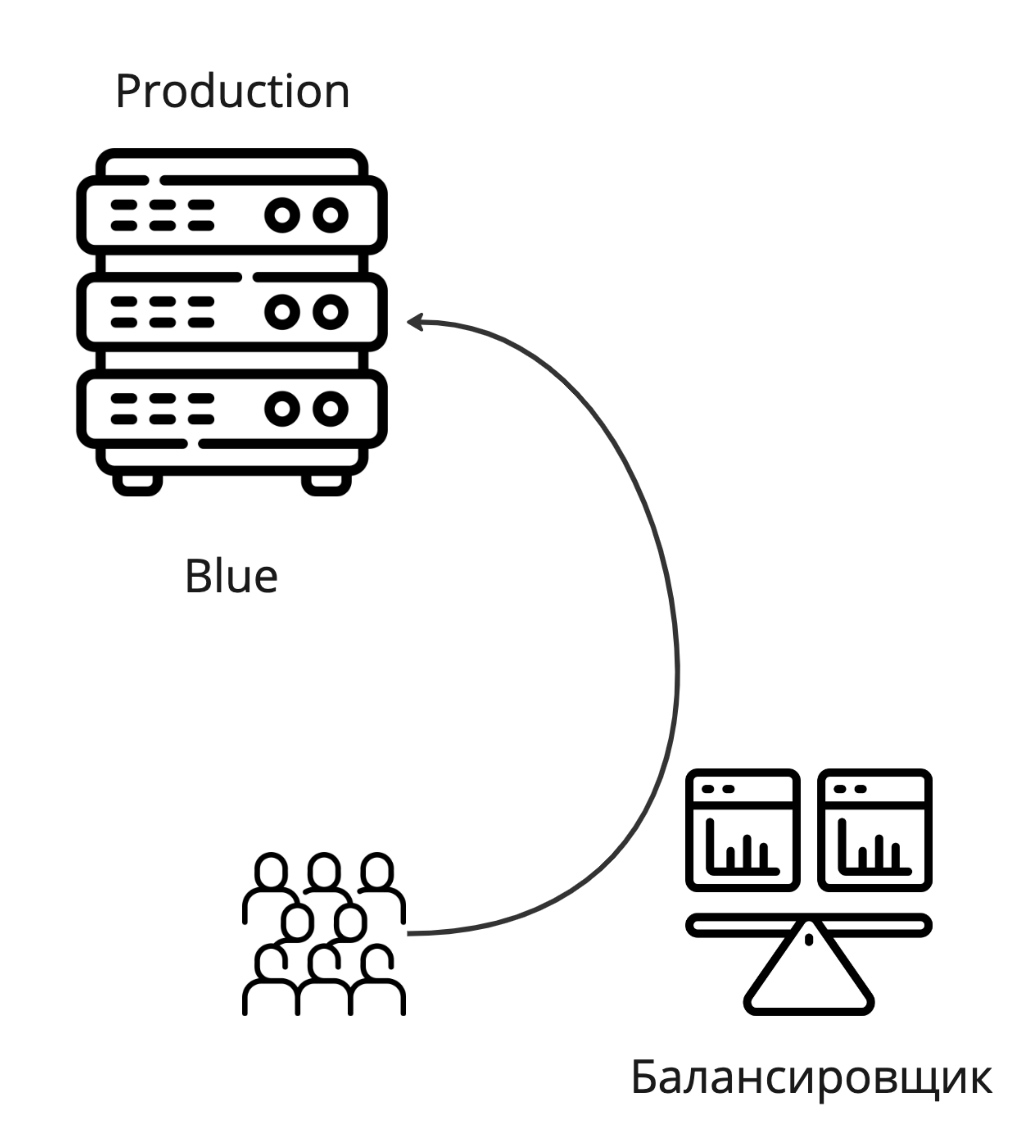
Иконки с Flaticon.com

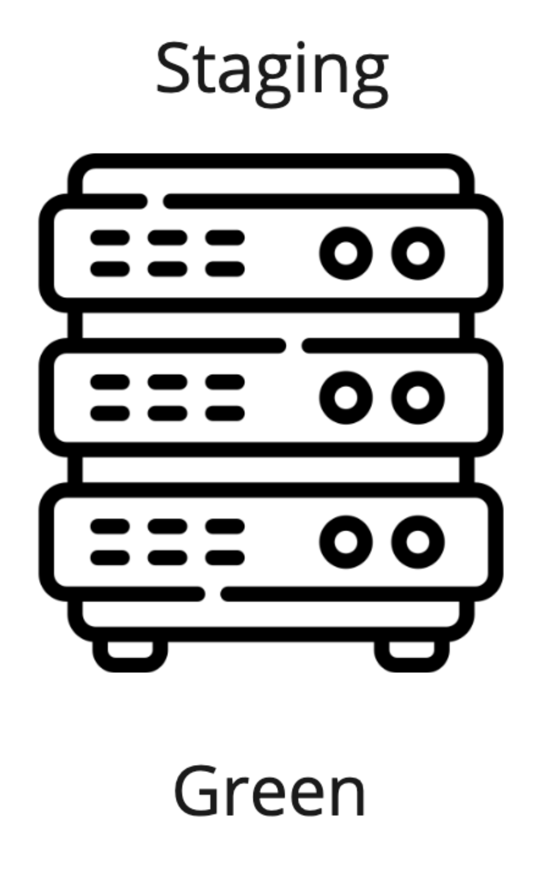
И как оно работает?



Иконки с Flaticon.com

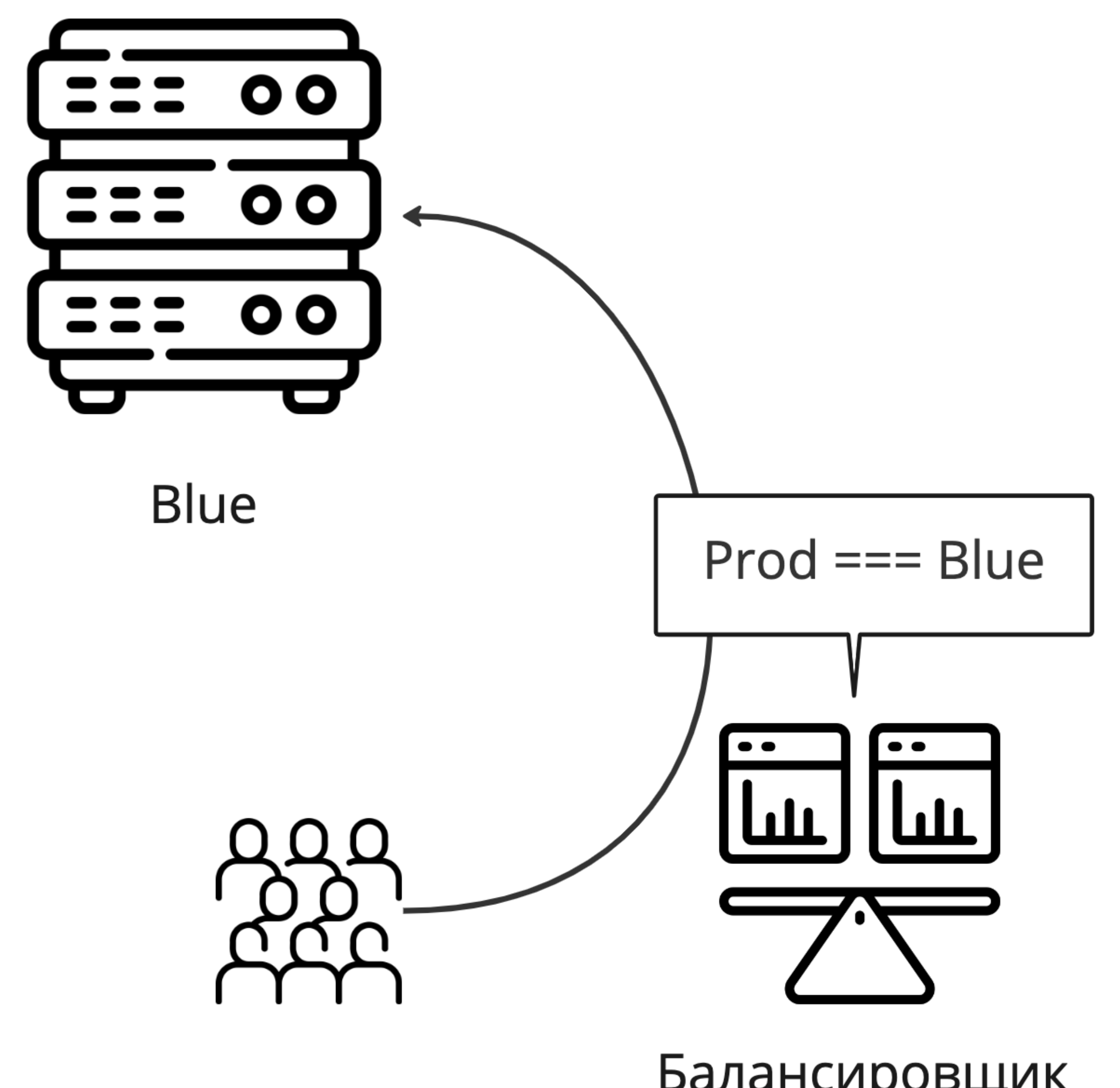
И как оно работает?

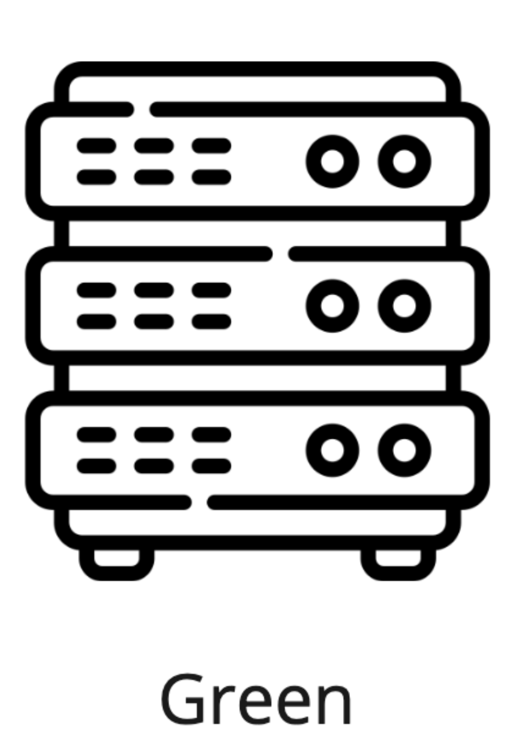




Иконки с Flaticon.com

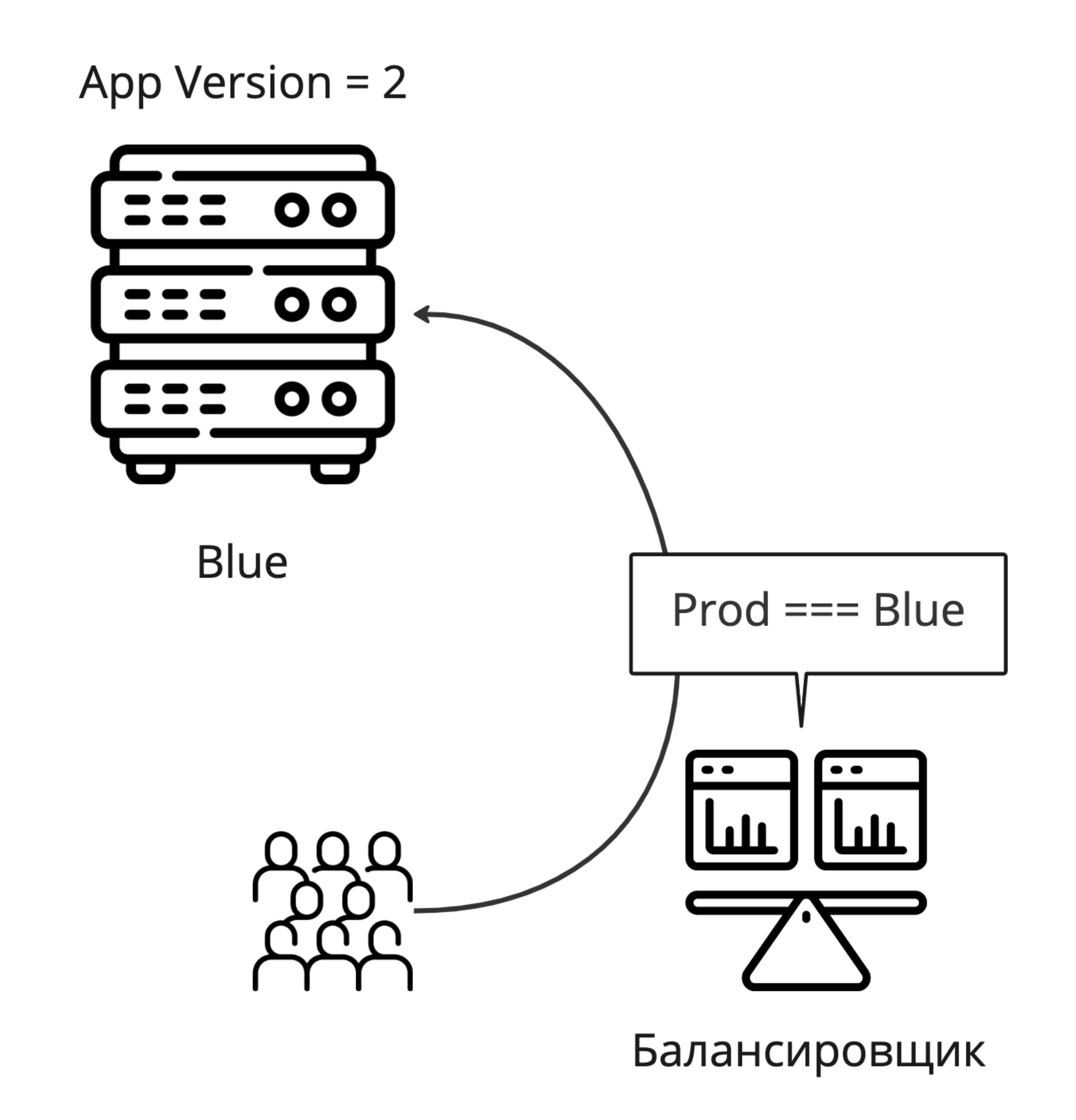
И как оно работает?

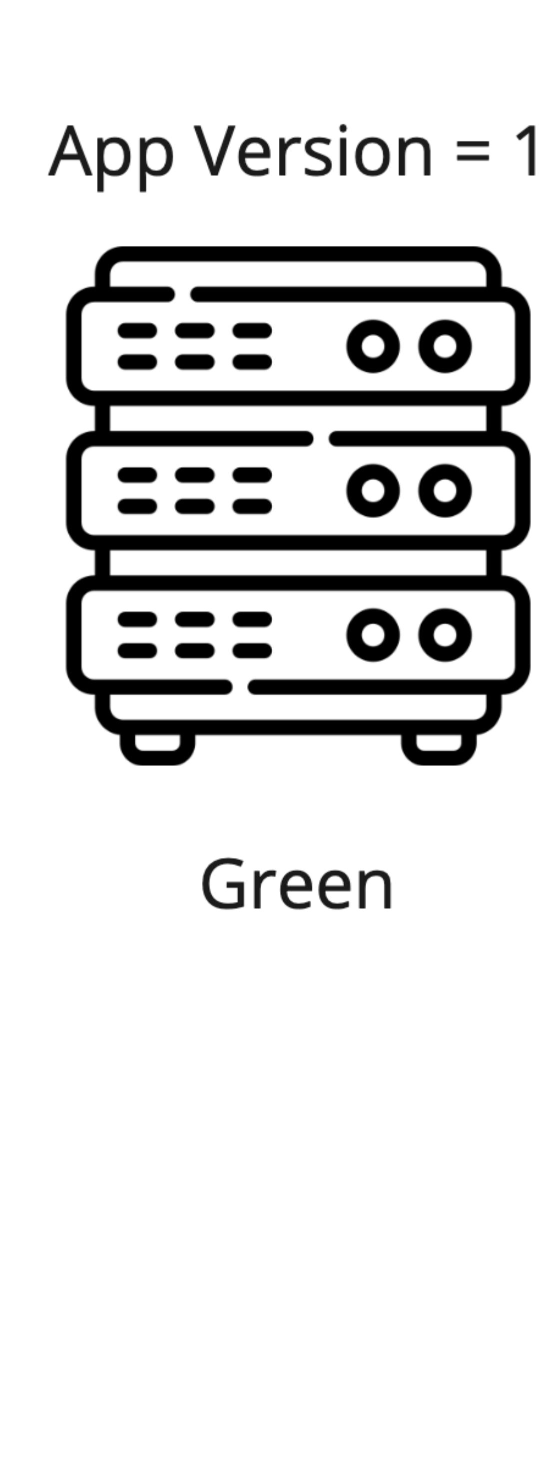




Иконки с Flaticon.com

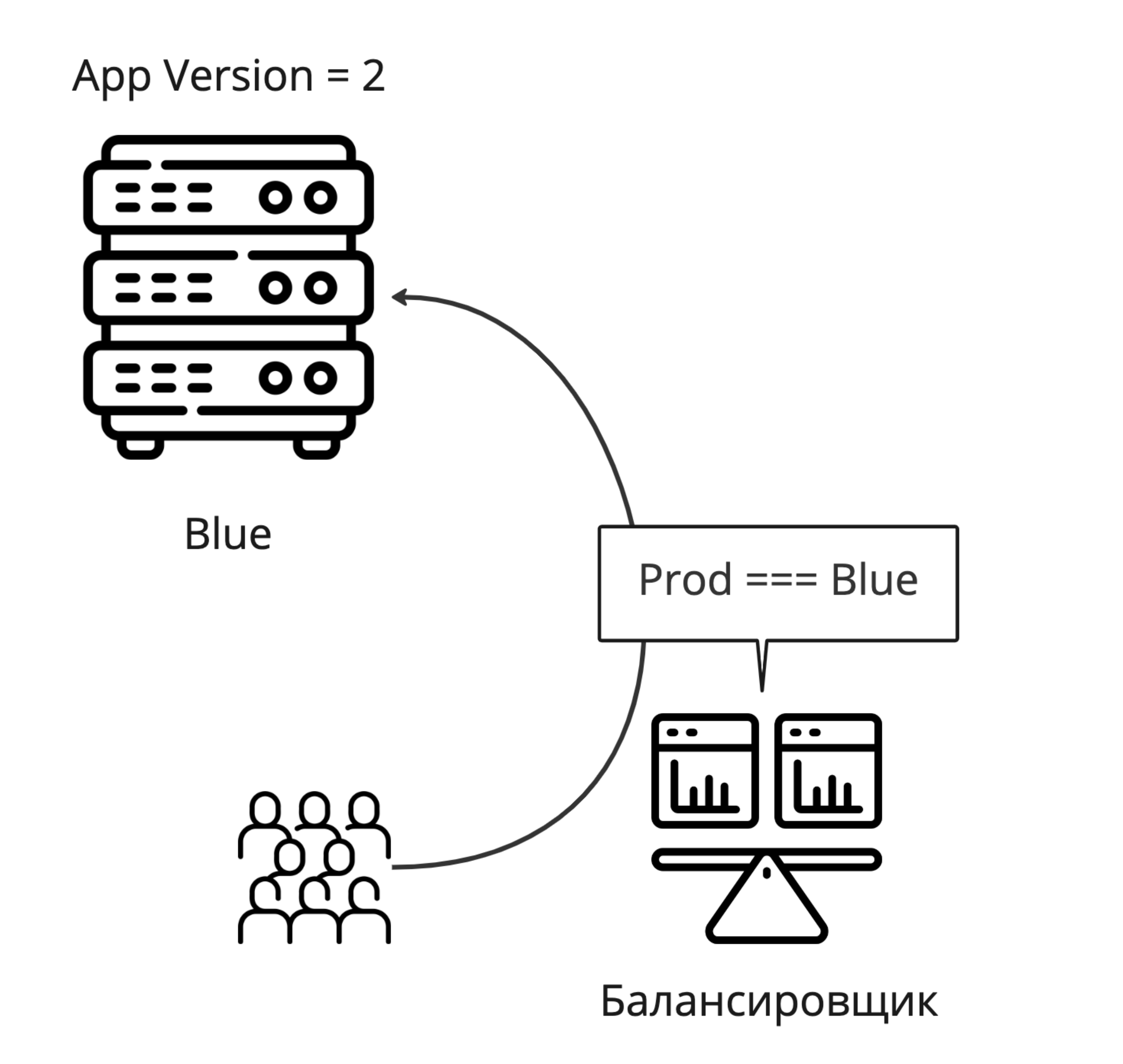
И как оно работает?



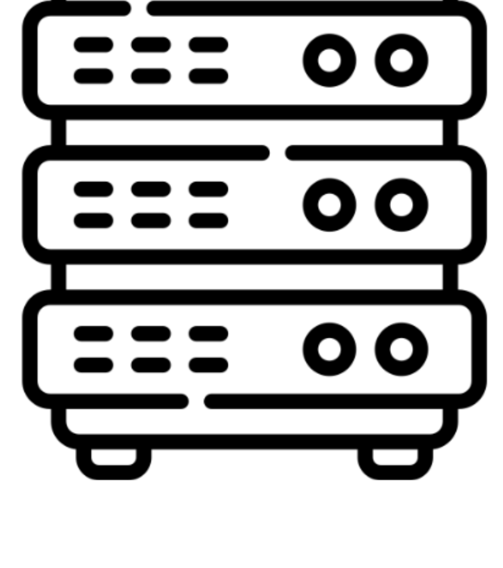


Иконки с Flaticon.com

И как оно работает?

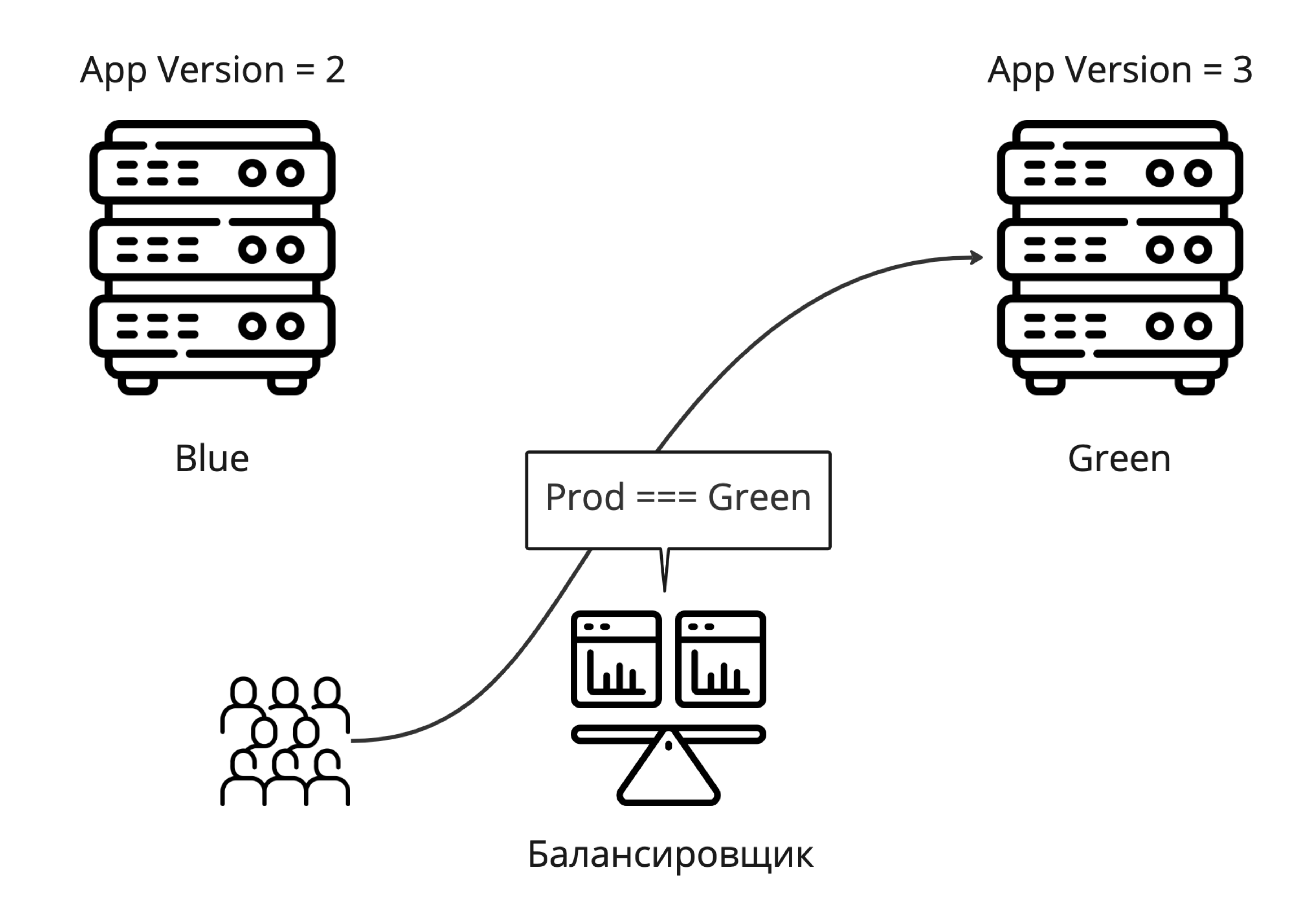






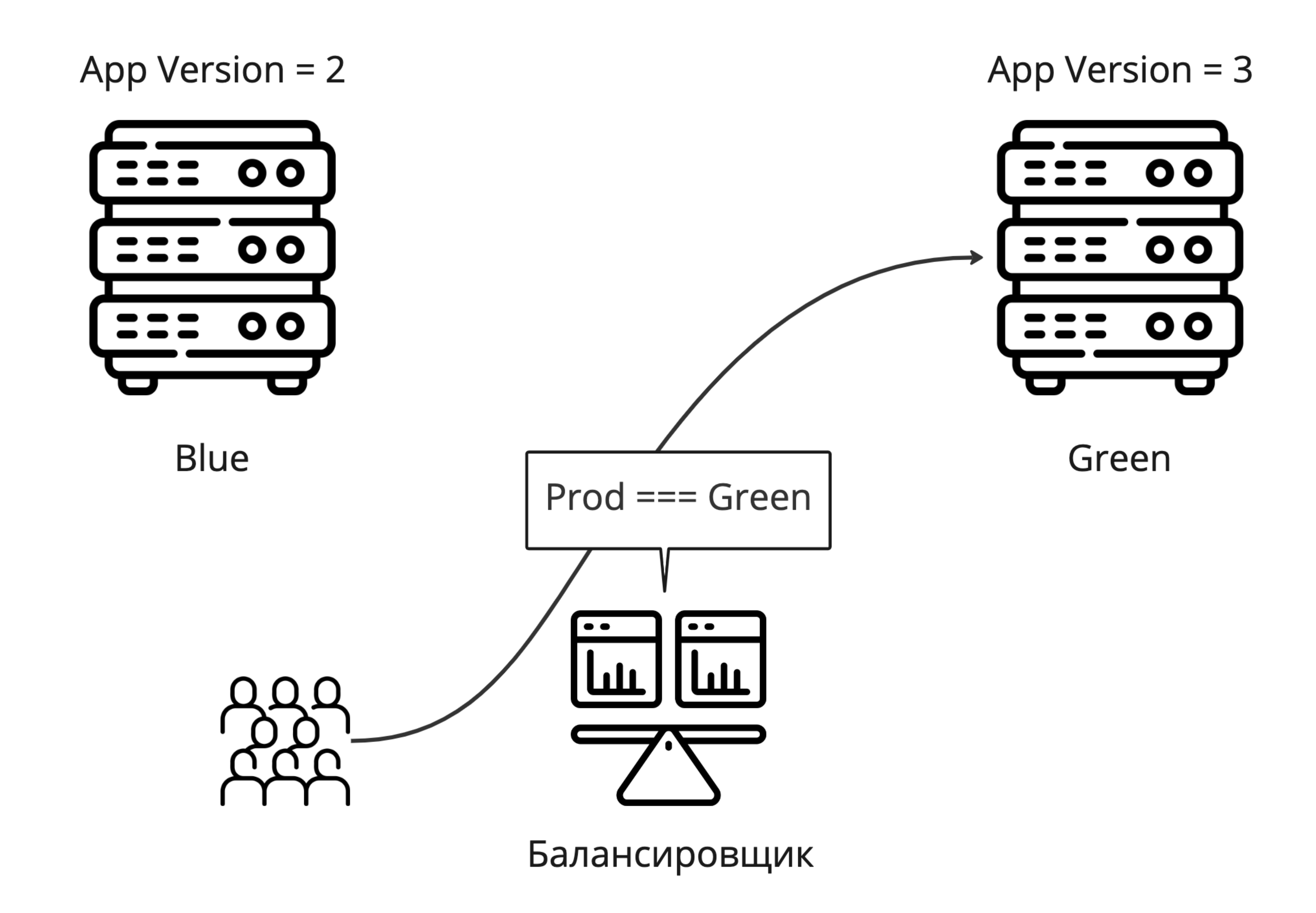
Иконки с Flaticon.com

И как оно работает?



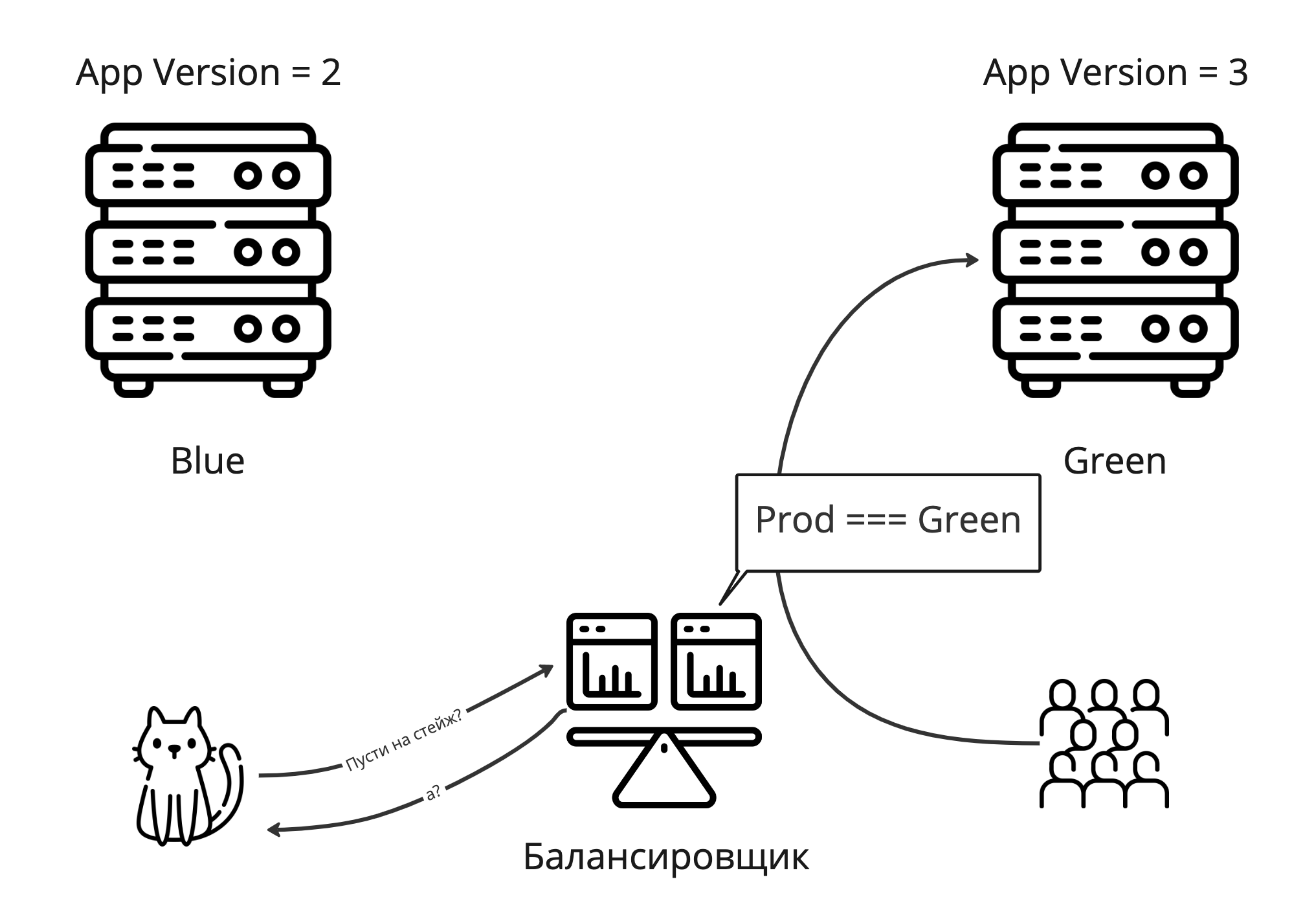
Иконки с Flaticon.com

И как оно работает?



Иконки с Flaticon.com

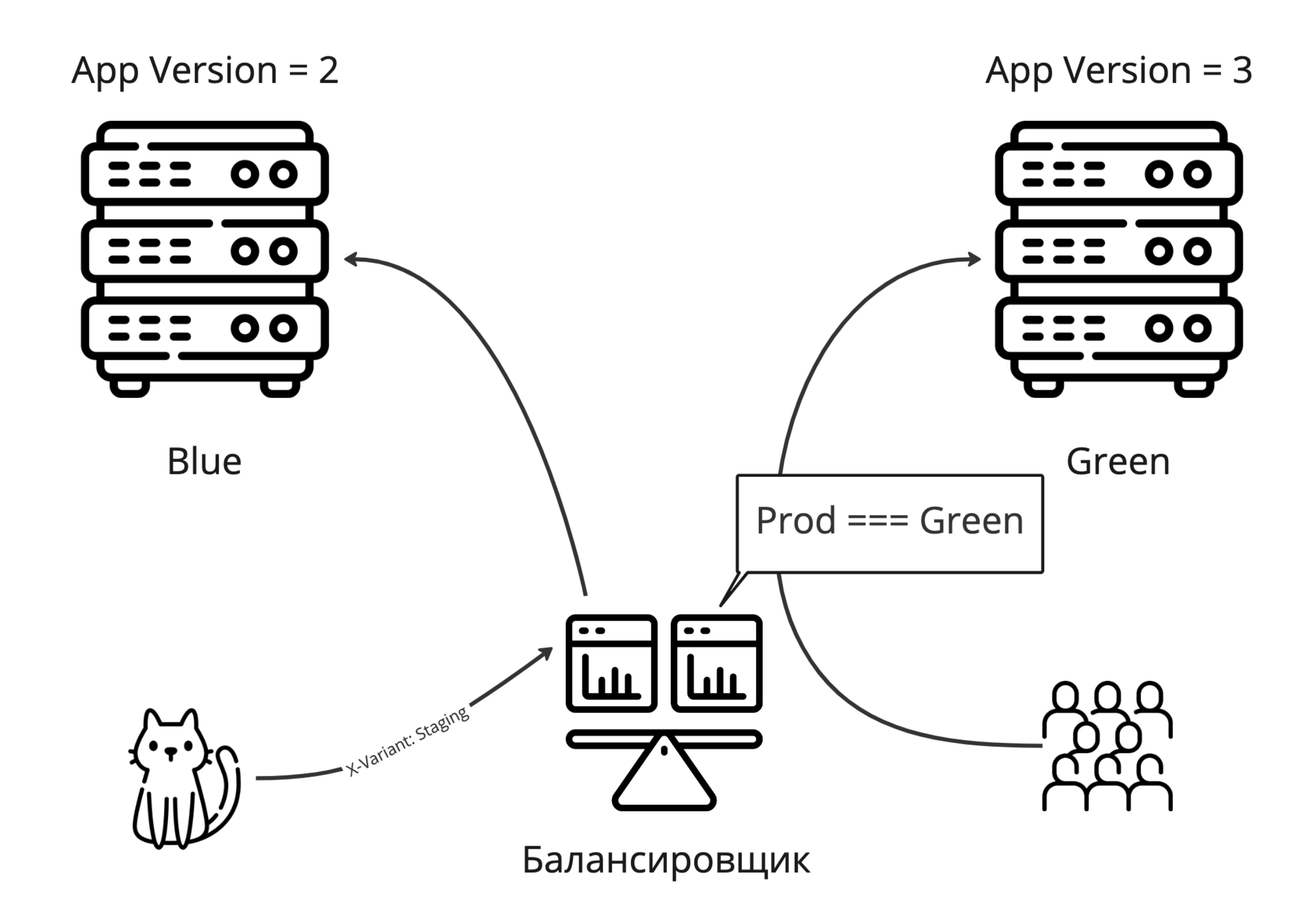
И как попасть на стейджинг?



miro

Иконки с Flaticon.com

И как попасть на стейджинг?



miro

Иконки с Flaticon.com

Откаты мгновенны



Release Bot APP 01:56

Switch успешно завершен за 2 секунды



Кот Отвечающий За Продуктовое 01:56

Вы чего нарелизили?



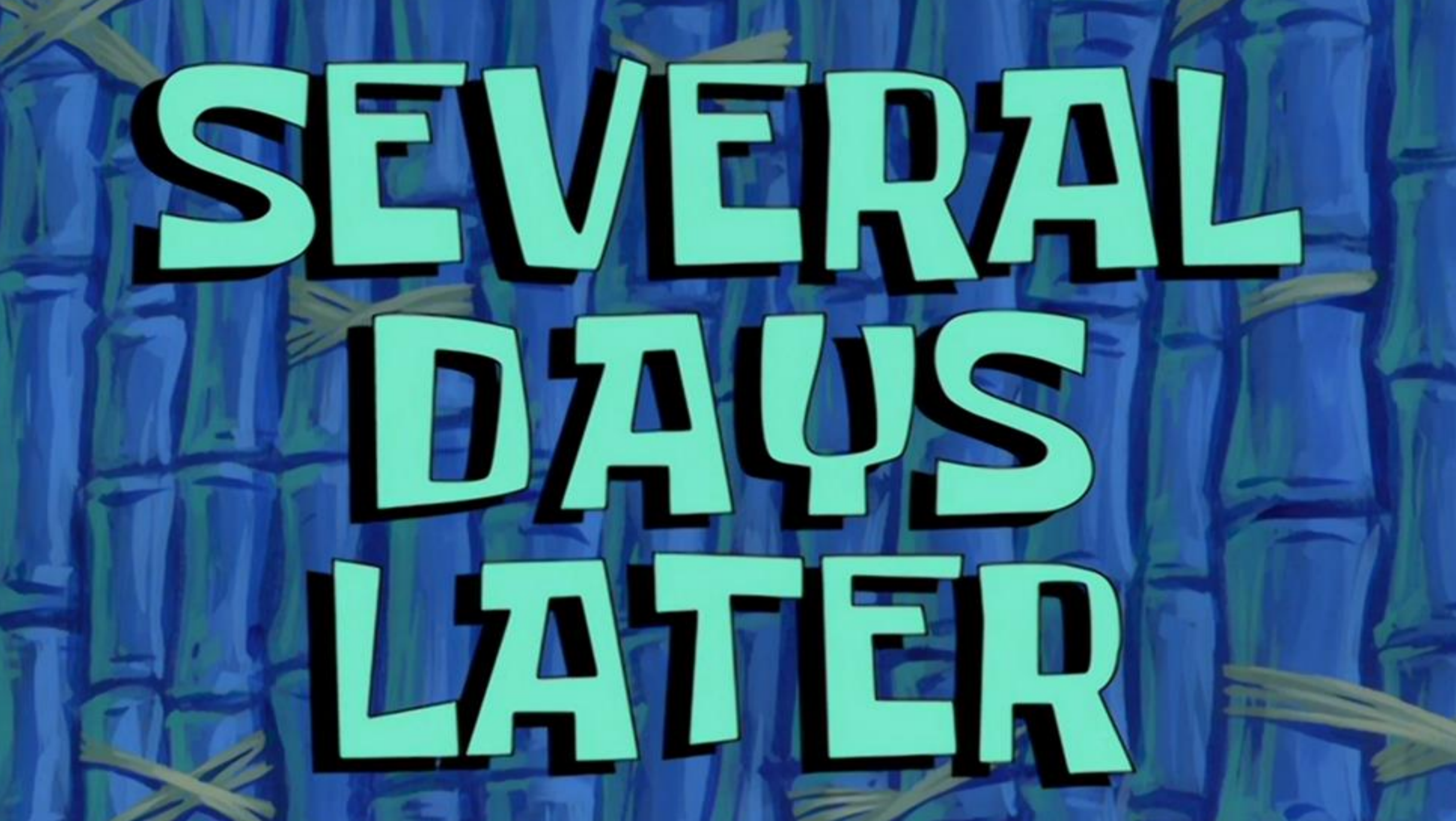
Большой Кот 01:56

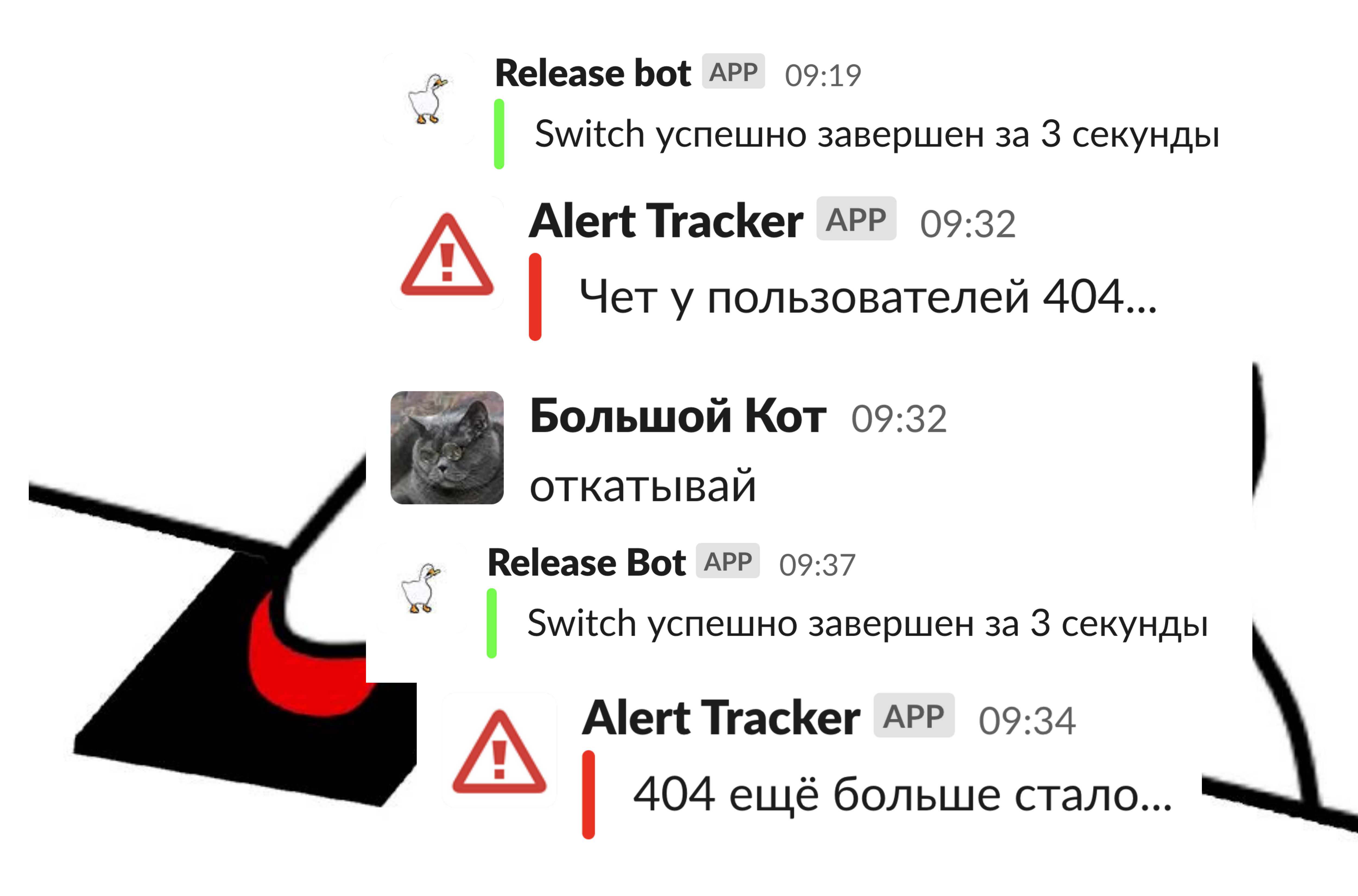
Ой



Release Bot APP 01:57

Switch успешно завершен за 3 секунды


SEVERAL
DAYS
LATER


Release bot APP 09:19
Switch успешно завершен за 3 секунды
Alert Tracker APP 09:32
Чет у пользователей 404...
Большой Кот 09:32
откатывай
Release Bot APP 09:37
Switch успешно завершен за 3 секунды
Alert Tracker APP 09:34
404 ещё больше стало...

Кэширование или lazyload





CDN

Тебе не нужно думать о старой статике, если она всегда доступна



Хранилище статики

Не нашли файл на проде?
Балансировщик попробует поискать там



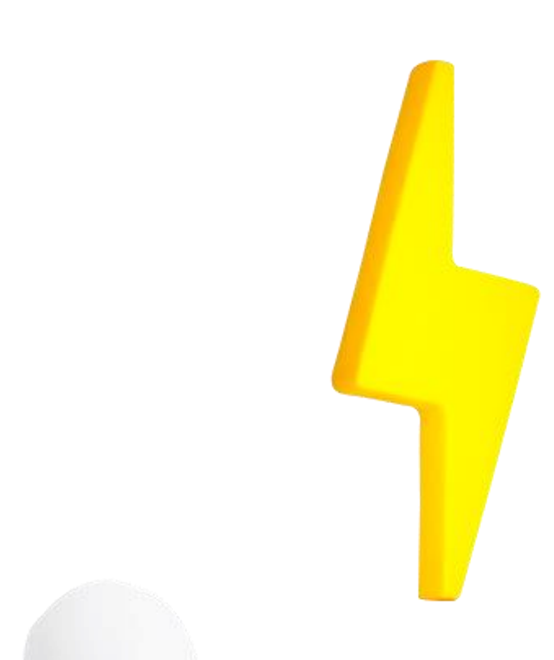
Жесткая перезагрузка

Чтобы пользователи точно были на текущем проде (не очень)



Окраска запросов

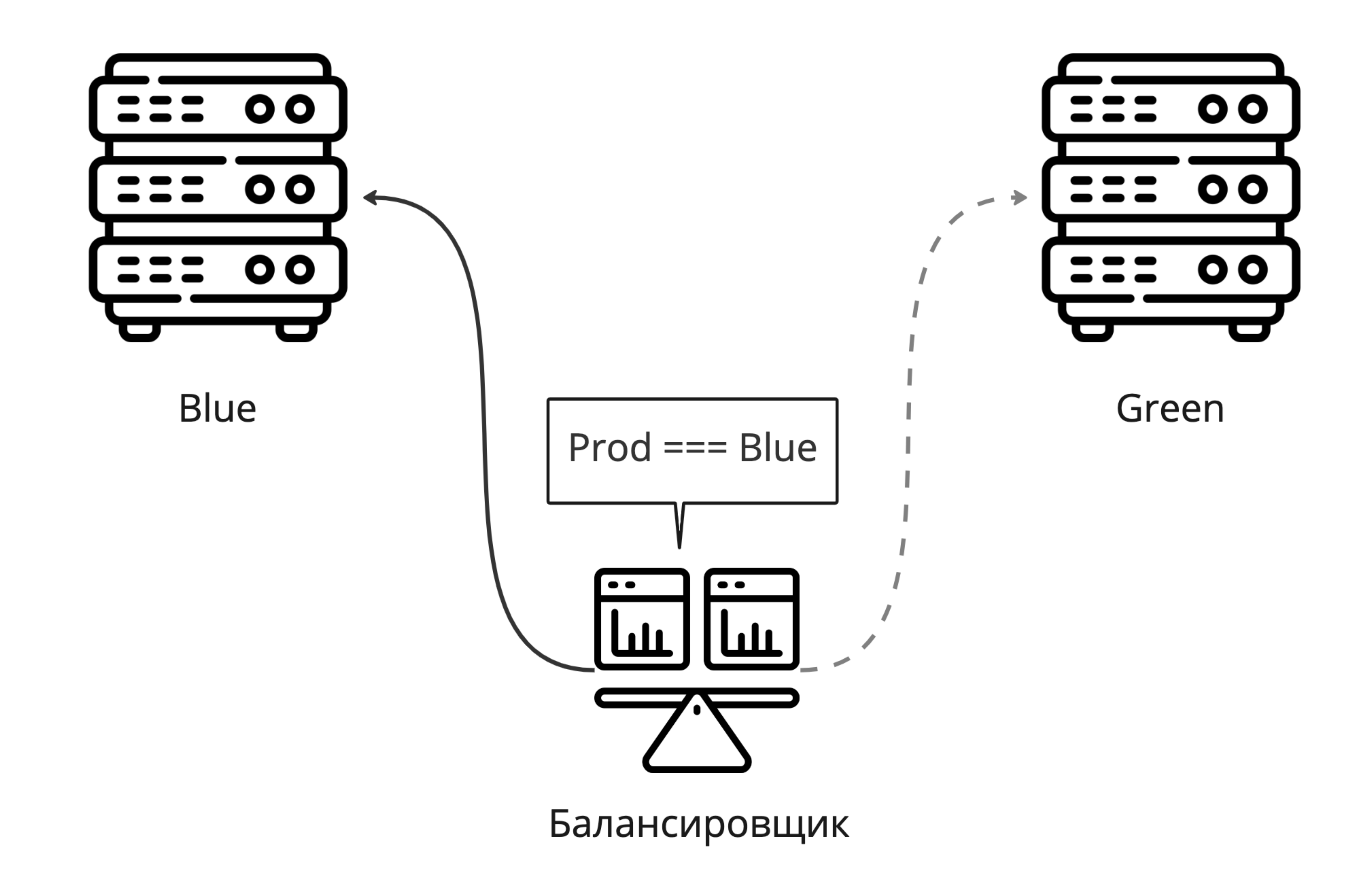
Мы точно знаем, куда идти
(тоже не очень)



Backend-for-Frontend без запар с контрактами


Следи за контрактами
Версионируй
Оставляй старые эндпойнты
Просто релизь бэк вместе с фронтом, лол

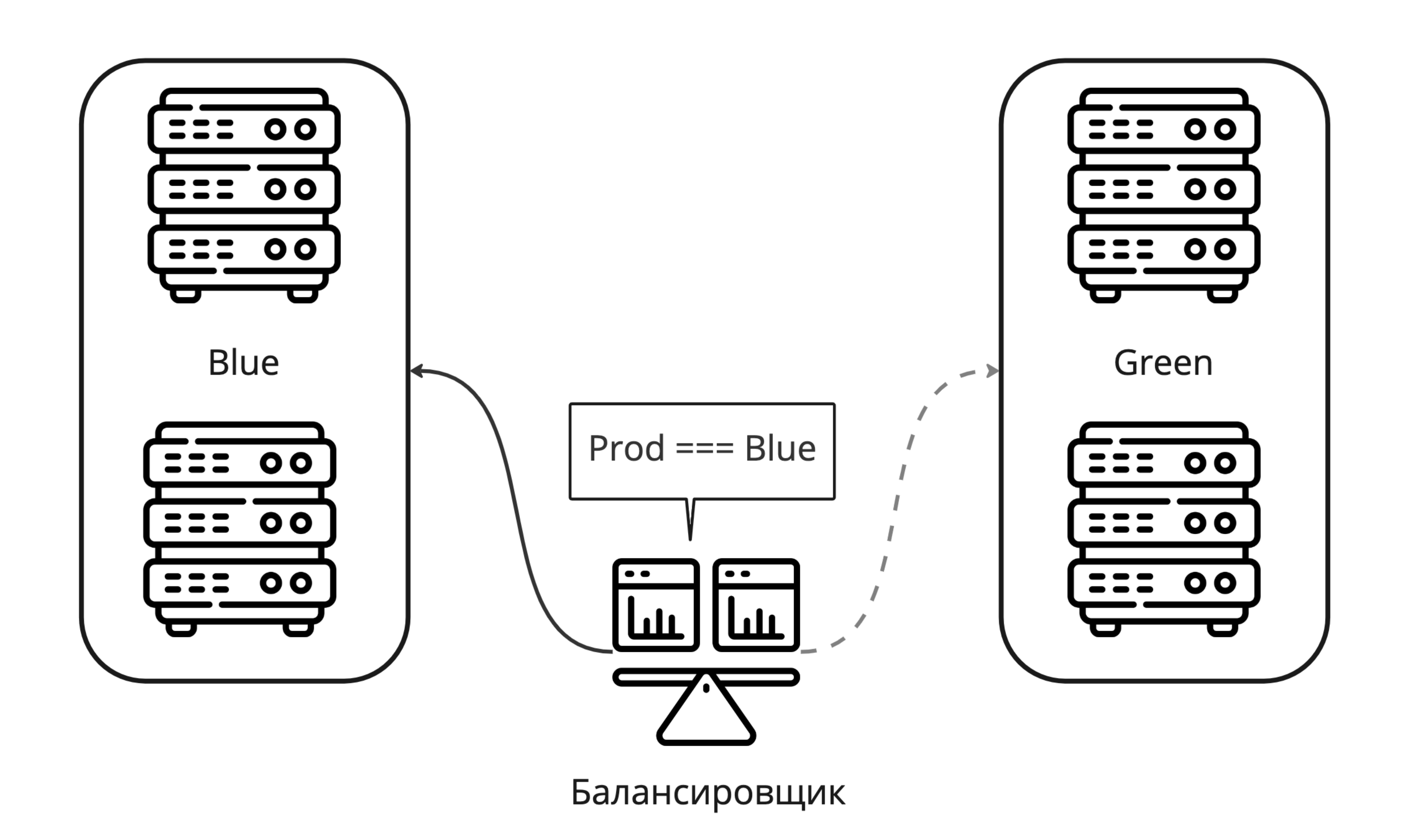
Релизим всё сразу



Иконки с Flaticon.com

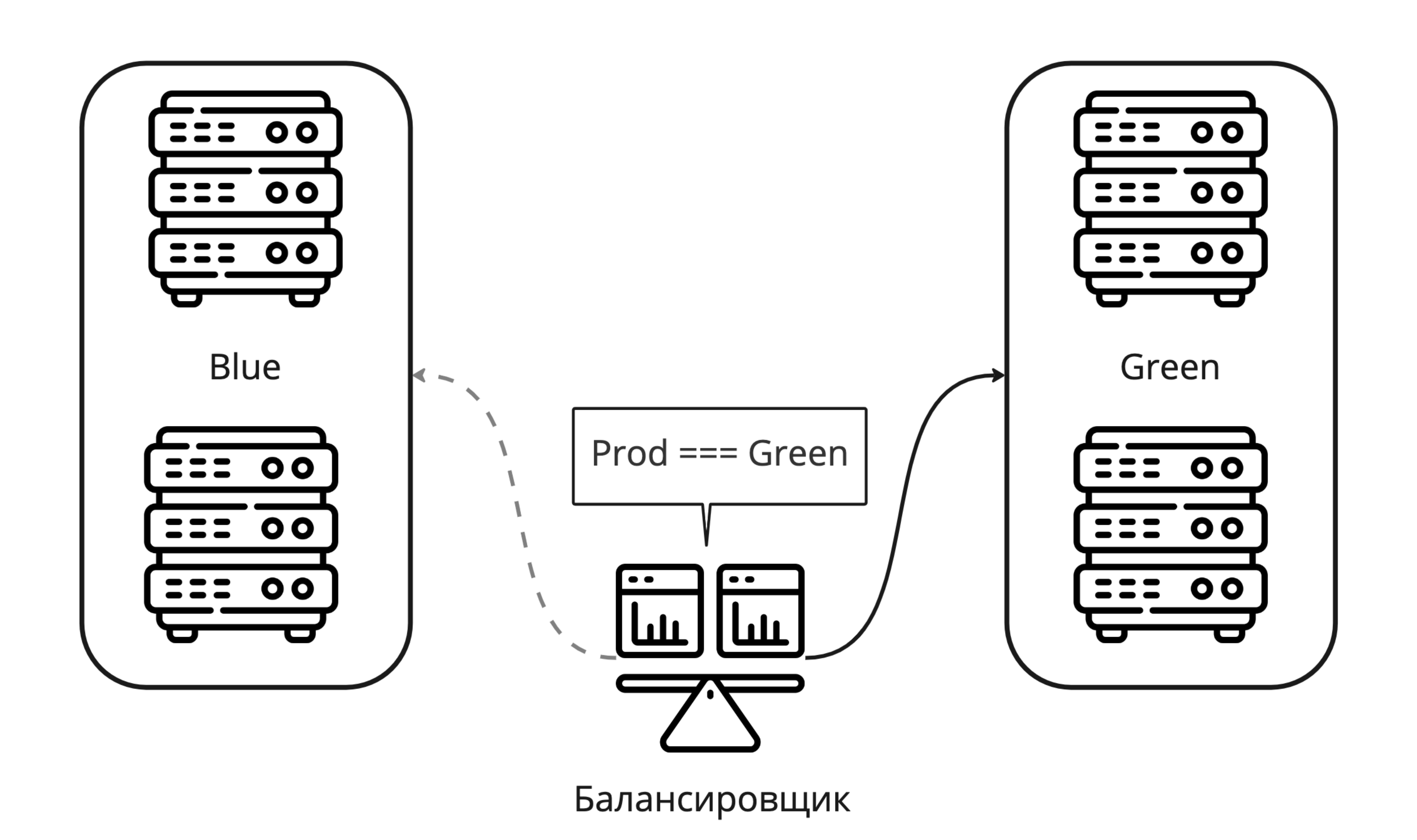
miro

Релизим всё сразу



Иконки с Flaticon.com

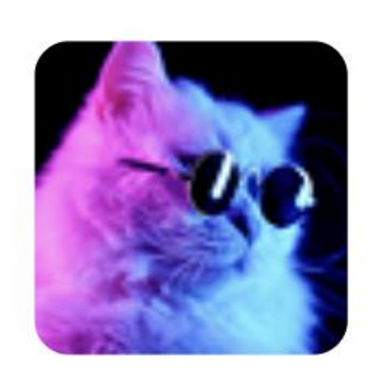
Релизим всё сразу



Иконки с Flaticon.com

miro





Крутой кот 10:14

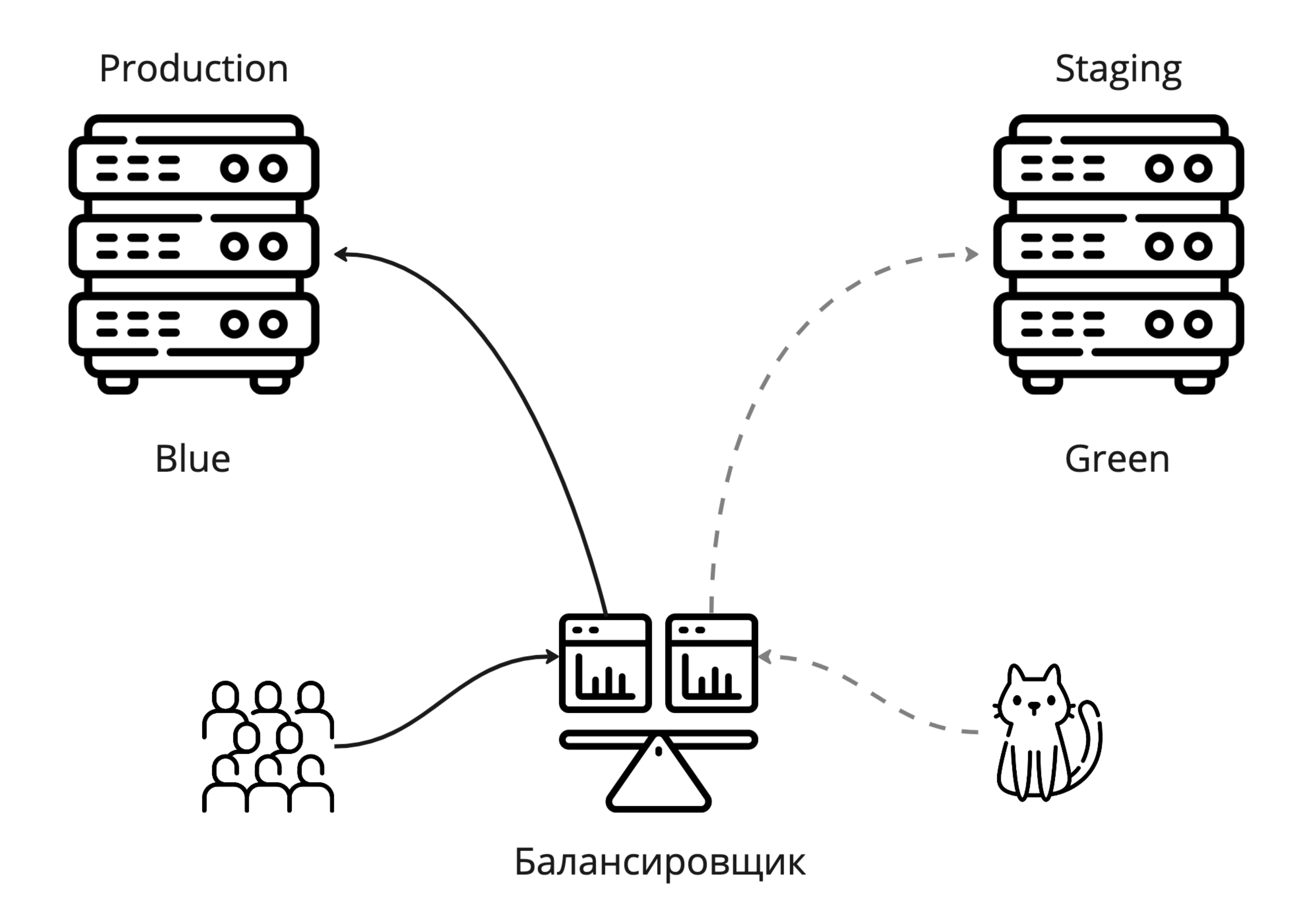
Я тут про canary вычитал, го внедрим?



Большой Кот 10:15

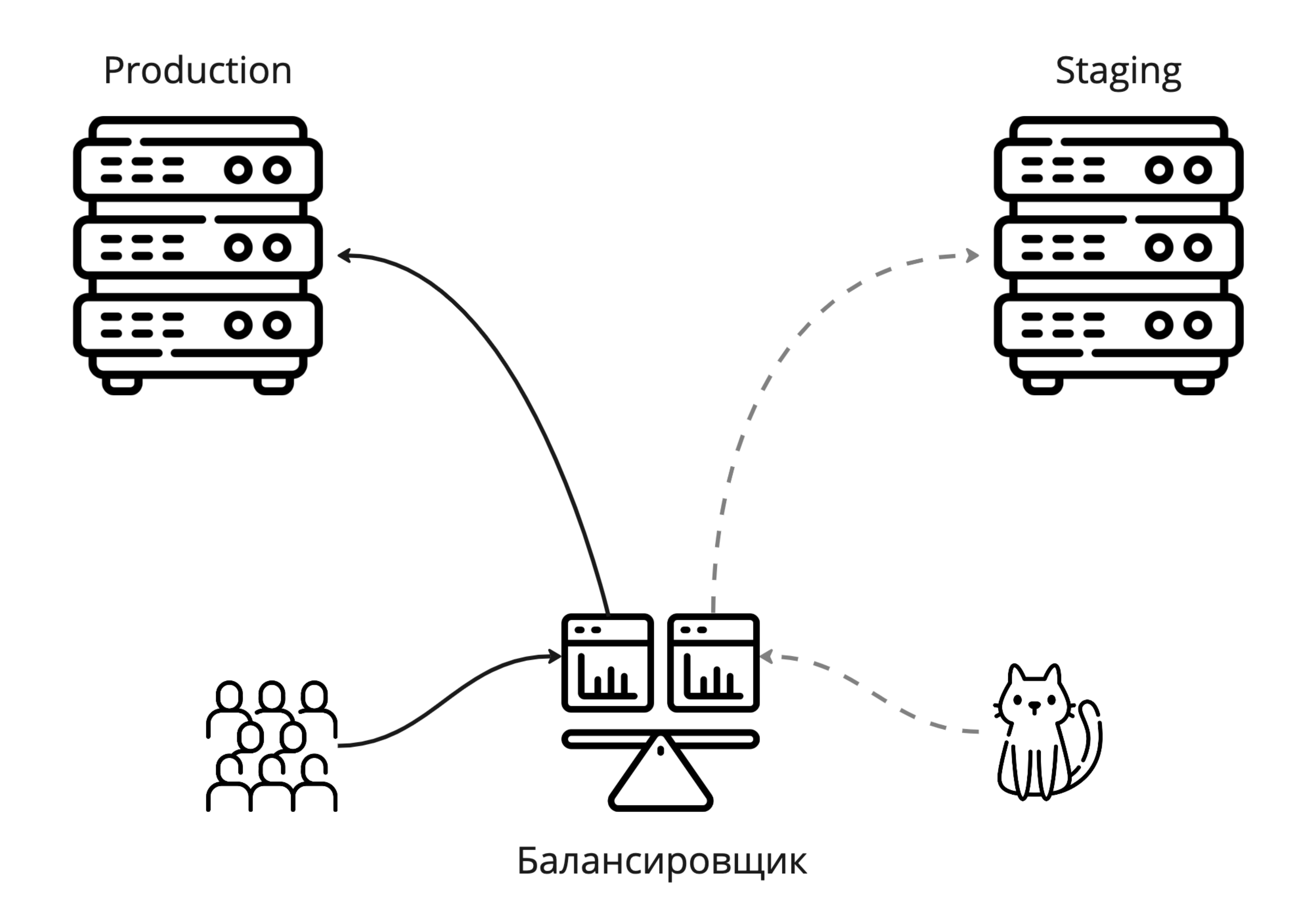


Canary?



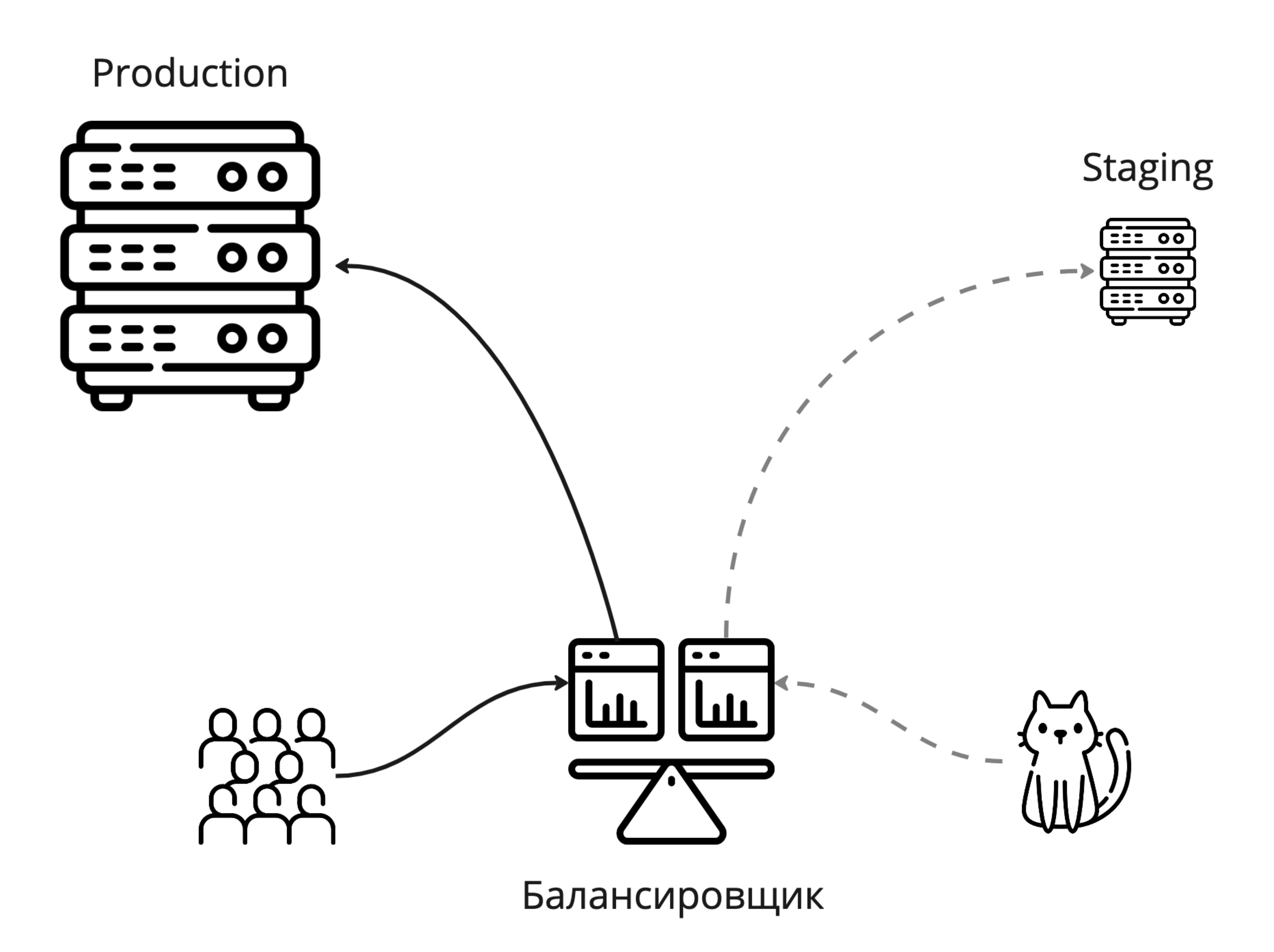
Иконки с Flaticon.com

Canary?



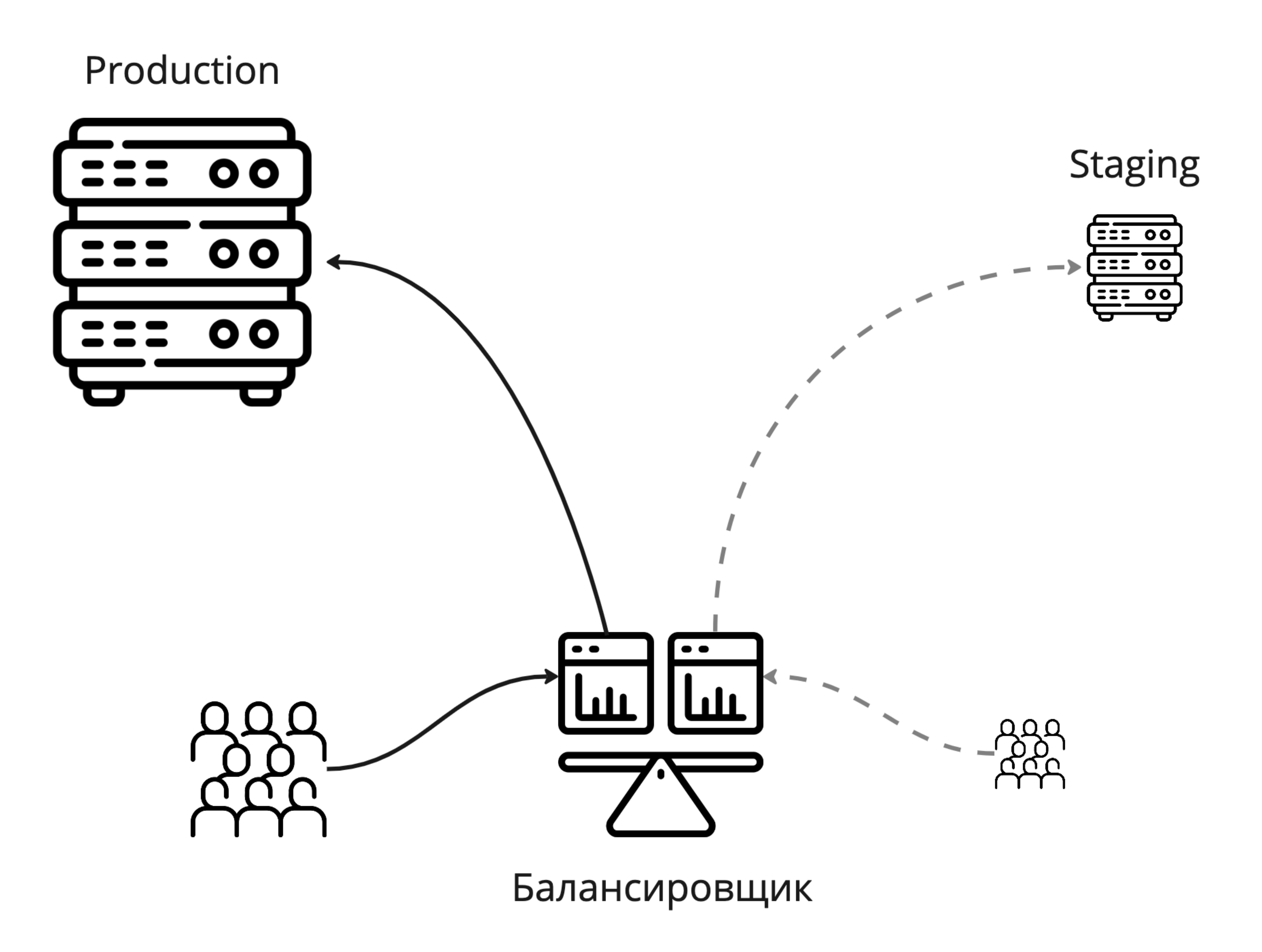
Иконки с Flaticon.com

Canary?



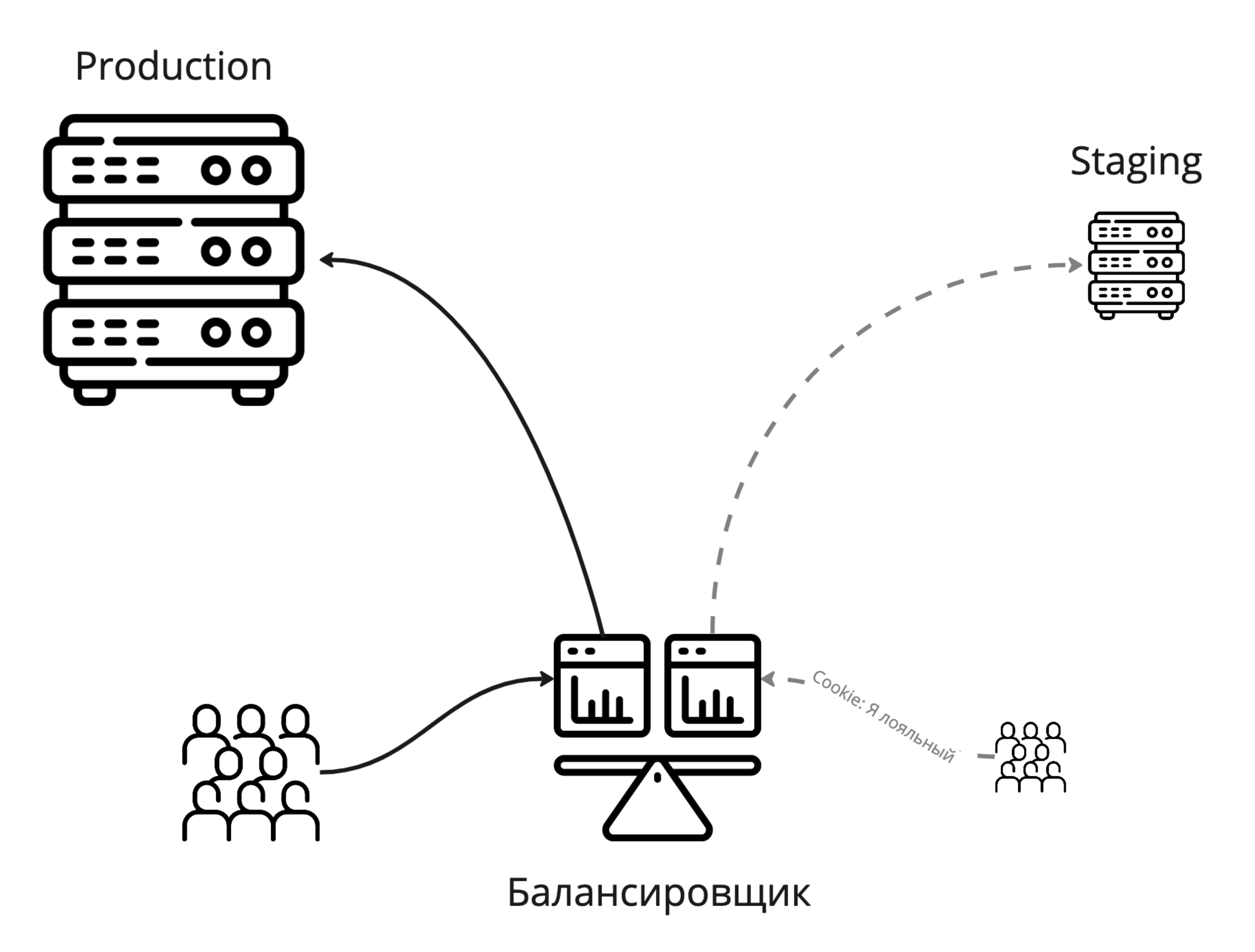
Иконки с Flaticon.com

Canary?



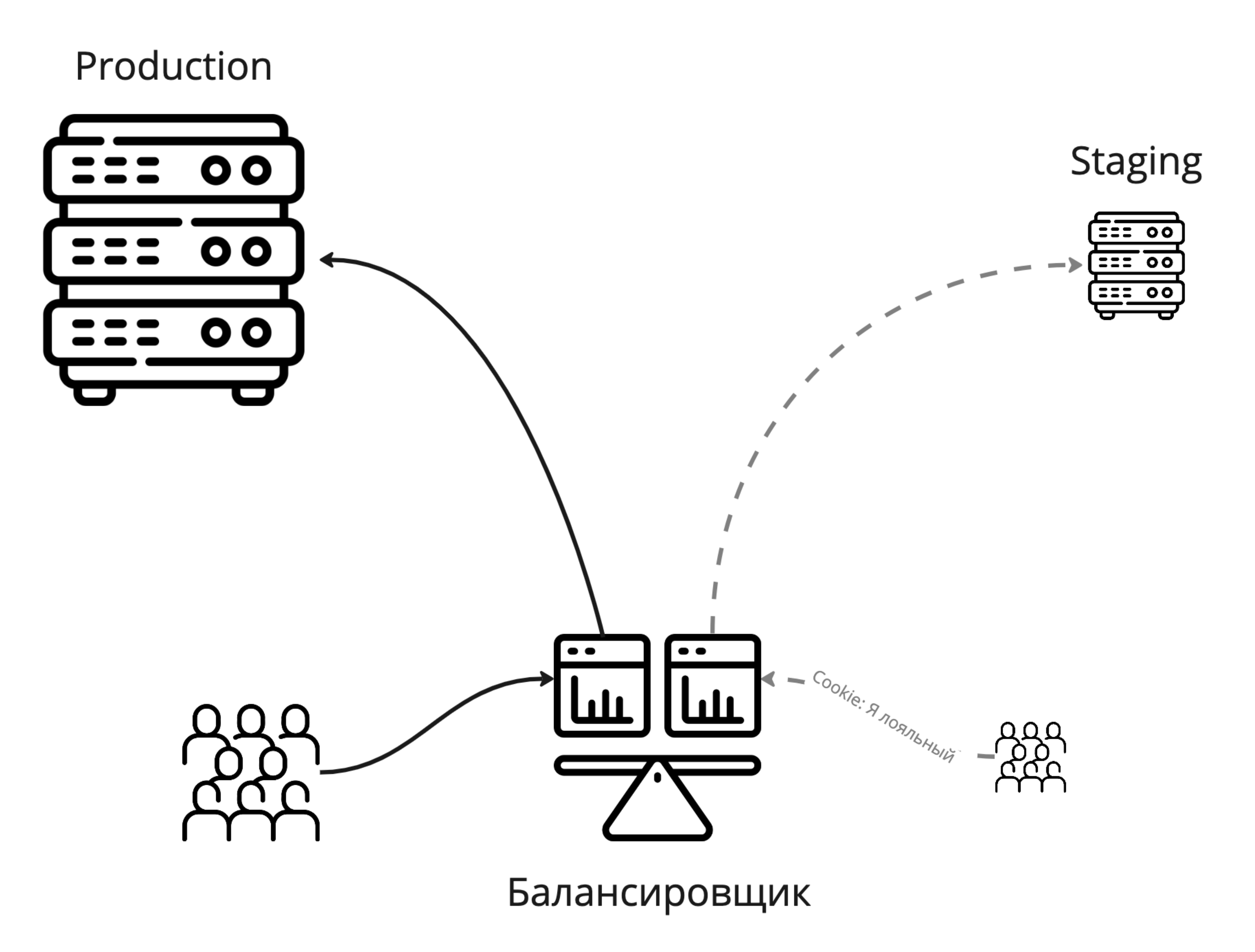
Иконки с Flaticon.com

Canary?



Иконки с Flaticon.com

Canary?



Иконки с Flaticon.com


НО ЭТО УЖЕ
НТВ
СОВСЕМ ДРУГАЯ ИСТОРИЯ


Демо

Демо

Почти-почти

ZX

- Обертка от Google поверх JS, которая позволяет ~~не учить bash~~ легко писать скрипты
- ZX умеет передавать команды в ОС, а ещё не импортировать всякие fs, path, os и прочее

```
await $`cat package.json | grep @tinkoff`

await Promise.all([
  $`sleep 1; echo 1`,
  $`sleep 2; echo 2`,
  $`sleep 3; echo 3`,
])

const name = 'foo bar'
await fs.ensureDir(mkdir /tmp/${name})
```

NGINX

- Очень мощный инструмент для настройки проксирования и раздачи статики
- Рекомендую к изучению всем фронтендерам: с ним точно не пропадете

```
server {
   listen 80;
   server_name tinkoff.ru;

   location / {
      root /usr/share/nginx/html;
      index index.html;
   }
}
```


Демо



Материалы



Оцените доклад!



Николай Тихонов | Teamlead

me@potatocat.dev  +7 (999) 137-38-42